# عوابلا الأثار البمنبلا



العدد الثاني

2009 - 1430

الجمهورية اليمنية وزارة الثقافة الهيئة العامة للآثار والمناحف

GUAN

المشرف العام

د. عبد الله محمد باوزير رنيس الهينة العامة للأثار والمتاحف

نانب المشرف العام

د. عبد الرحمن حسن جار الم وكيل الهينة العامة للاثار و المتاحف

## لجنة الإعداد

- ١- أمة الباري العاضيي
- ٢- محمد طه الأصبحي
  - ٣- عنان عدالواحد
  - ٤- كاملوا محمد أبعم
  - المرابع المرابع
- ٥- عدالكريم البركاني
  - ٦- شمس النصيري.
    - ٧- فالزة البعداني
      - ٨- خالدة اليافعي
- ٩- عندالله محمد ثابت

## الإخراج الفنى

- ١- نوال محمد الحسيلي
- ٢- عد الحكم احم حرام

للمراسلة والاستسار الهيئة العامة للابال و المسجعة شارع سبعة بن دي يون هاتف ٢٧٦٧٦٢/٢٧٦٧٦٧ مايين فاكس ٢٧٦٧٦٢٥/٢٧٥٣٧٩ مايين

برید الکترونی goam02@yemen net ye صرب ۱۱۳۱ – صنعه – د

## حولية الأنار اليمنية

العدد الثاني

يناير ٢٠٠٩

# الفهرش

مفحة	الموشـــوع
1	الافتتاحية: - د. عبدالله محمد باورير
	أولأء تقارير البعثات الوطنية
-	١. تقرير أعمال التنقيب الأثري في موقع عاليه الغرف حصر موت
()	٢. تقرير أعمال التنقيب الأثري في موقع العصيلة ﴿ إِبْ
٧.	٣. تقرير أعمال البعثة الروسية - سقطري.
A	٤. تقرير أعمال التنقيبات الأثرية في موقع لحصمه س.
2 2	<ul> <li>د. تقرير أعمال التنقيبات الأثرية في موقع بمنع شوه</li> </ul>
U .	<ul> <li>تقرير أعمال التنقيبات الأثريه في موقع ننر المعمه عن</li> </ul>
14	٧. تقرير أعمال المسح الأثري في مديريتي السول ثدء عسرال
1.5	٨. تقرير المسح الأثري في مديرية المعلمي - باقع - لحج
114	٩. تقرير المسح الأثري الشامل للبلك رقم (٣) – سبوه
187	١٠. صيانة وترميم مسجد قبة حي أسعا لكامل ال
1:3	۱۱. تقریر حول جامع حنور – طلعهٔ – عمر ل.
	ثانيا تقارير البعثات الأجنبية
۳	۱) البعثة الروسية – تنقيبات معند ريبون ۲۰۰۷م.
19	<ul> <li>۲) البعثة الكندية - حفريات جامع الأشاعر ريا ۲۰۰۷م</li> </ul>
11	٢) البعثة الألمانية - جامع هدلسرج - حفريات قصر ريدان صدر ٢٠٠١م
4.4	٤) البعثة الفرنسية حفريات موقع حصى السصاء ٢٠٠٨م.
1.	٥) البعثة الفرنسية مسح أثري حمس بن سعد المحوث ٢٠٠٨م
54	<ul> <li>البعثة الأمريكية R.A.S.A مسح أثرى وادي المسلة حصر موت ٢٠٠٨م</li> </ul>
94	٧) البعثة البريطانية جامعة إكستر صباعه السعن ٢٠٠٨م
1.0	<ul> <li>البعثة الكندية مسح أثري في ربيد الحديدة حمل ربمه ٢٠٠٧م</li> </ul>
١.٧	٩) البعثة الأمريكية مسح اثري جنوب مهامه مورع بعر ٢٠٠١م
112	١٠) نقرير لمياء الحالدي - كليف أسهنمر در سه المراكس و الافتها داراك ١٠٠١م
1 7 7	١١) النعثة الألمانية معبد أو عال صروا- بنساب وبرسم من سه ٢٠٠١ - ٢٠٠١م
1 10 10	۱۲) البعثة الألمانيه دراسة مدينة مارب العدمة الله وطبعر فيه مملكه

## الافتتاحية

د عبدالله محمد باورير رئيس الفيئة العامة للاثار والمناحب

## البنية التحتية

يقاس نجاح أي مصلحة أو مؤسسة حكومنة أو عبر حكوميه بماى بوفر سنة مماسة تنعمر والإمكانيات المادية والبشرية المؤهلة والكفوه ومن دوب لا بحقق هذه المصالح و الموسسة الأهداف المتوخاه منها.

ومن هنا تبرز الأهمية البالعة لإيجاد بنبة بحسه للبيه بمكن العاملين فيها من سعب سيسات والبرامج الموكلة الديم بنجاح، وترقى بهيئتنا في لوقت عمله لي طور منقم من الآا، والمدعل الإيجابي، وتحقيق ذلك بالطبع ليس بالأمر السهل.

وفي هذا المضمار يمكن القول على الهللة قد المرت سد قبره لمواجهه هذا اللحدي وسكت من تحقيق وتنفيذ بعض الخطوات المهمة على هذا الطريق لطوئل واللدق

اما ونحن الآن على مشارف الخطة الحمسية لربعه ( ٢٠١٠ - ٢٠١٥ ) قال الوحب بقصير منا التركيز على وضع خطط وبرامج تتعامل مع وسائل للكولوجة لحاله وتواكه بوره الاتصالات والمعلومات في عالم النوم، والولوح في مسرع علمه حدده مركل للهمه فيه مادو تجربة مثل التعامل مع ظاهرة الموميات أو الكور والاثار أند فه حد المدء أو في اعده البحر.

كما يتطلب منا إعادة النظر في كارنا المتحصص في الآثار والهسمة المعمرية بحب سم إعادة تكوينهم على أسس علمية صحيحة ووفق خصص وعي لمحلف العصو المالات وتوجيه المهندسين نحو أعمال الترميم والصسمة المسلي والمعلم السلمية حلى مصحو فالمال على القيام بمهامهم بكفاءة واقتدار مع صرورة رف المحصصات الملكورة للحصصات المركورة بعملنا الأثري كالكماء والعربيء والمحولوها، ولكوار حصاد في اللغة اليمنية القديمة والحط العربي الإسلامي والعول المعمارية للمخلفة

ولتحقيق هذه الأهاف سيكون من أولوب سر محمد حلال محمد السوال ها مه مشروع المركز الوطني للترميم والسريب سمر وسعد مسروح مرك لمعلوب المهافة، بالإضافة إلى إصلاح أوصاع المتاحف لهامه و شاء مناحف حده في محاسف ومارب وعمران والمحويت وأرخيل سقطرى

هذا ما ينبغي عمله في المرحلة القادمه واصعير في لا حجم المعود و المدالة الكبيرة التي سنواجهها حلال فترة المنابعه والسفد، لكنا لن سحال و المالية التي سنساهم والاشت في الحفاط على المالية التي سنساهم والاشت في الحفاط على المالية التي سنساهم والاشت في الحفاط على المالية التي المنافقة ا

## تقرير عن التنقيب الأثري في موقع عادية الغرف – محافظة حضرموت الموسم الثاني

إعــــداد عبدالرحمن حسن السقاف حسين أبوبكر العيدروس

## الموقع الجغرافي للغرف

الغرف قرية تقع على مسافة نحو (٢٠كلم) شرق مدينة سينون على الطريق العام المودي إلى مدينة تريم في منطقة تفرع هامة حيث يلتقي وادي عدم بوادي سر ويتصلان بوادي الذهب المجاور من الجهة الشمالية الغربية ثم يلتقيان بوادي المسيلة في الشرق، عند خط عرض المجاور من الجهة الشمالية الغربية ثم يلتقيان بوادي المسيلة في الشرق، عند خط عرض (٢٠٩٨) وخط طول (٢٤/ ٥٩.٤٥) وهذا الموقع الاستراتيجي يقع جنوب غرب المنطقة المعروفة بلمم ( الغرف ) التي نعبت دورا دينيا وسياسيا في عهد الدولة الكثيرية وما قبلها. أما في العصور القديمة فلا شك أن لها نشاطا حيويا كما تشير بذلك اللقى الأثرية التي تم الحصول عليها من الموقع في الثمانينات من القرن الماضي، يمتد هذا الموقع قليلا باتجاه الشمال الغربي عليها من الموقع في الثمانينات من القرن الماضي، يمتد هذا الموقع قليلا باتجاه الشمال الغربي والجنوب. في حين أن المناطق المجاورة هي الأخرى غنية بالأطلال والتلال الأثرية سواءً في وادي عدم من الجنوب أو في وادي الذهب من الشمال الغربي أو في مناطق السويري في الجهة الشمالية, فهذه المناطق جميعها ملتقى الطرق الرئيسية في المنطقة ولكن الغرف هي مركز هذه الشمالية, فهذه المناطق جميعها ملتقى الطرق الرئيسية في المنطقة ولكن الغرف هي مركز هذه الشمالية ونقطة التقائها.

## مسميات الموقع

يسمى الموقع بعادية الغرف وله مسميات شانعة أخرى منها (كوت العدان) و (حصن الجهابة) و ( العادية )، وتبين من خلال الحفريات السابقة البسيطة التي لم تدم فترة طويلة فيه أن الموقع غني جدا بالمعلومات وباللقى الأثرية الهامة والتي تجيب على الكثير من الأسئلة عن هذه المرحلة التاريخية في وادي حضرموت ومناطق أخرى.

وهذه المسمنات التي اكتسبها الموقع هي صفات بفعل الزمن أكثر منها اسم للموقع، فاسم عدان أو عادية هي مسمنات تطلق على الأطلال المندثرة، أما كلمة الغرف فهو اسم ليس قديماً ويعود إلى أو اخر القرن (١٢) الهجري، أما اسم حصن الجهابة فهو اسم متداول بشكل محدود وربما يعود إلى البناء الطيني البارز في أعلى الموقع، وربما اكتسب مسماه من القارة التي تقع على

بعد نحو (٢كلم) إلى الغرب التي تسمى باسم قبيلة الصناهجة التي تسمى أيضا الصهابة والشناهزة وهو الأمر الذي أوجد الالتباس في تحديد اسم الموقع لدى الجغرافي الألماني فون فيسمان الذي وضع أول خارطة علمية لوادي حضرموت عندما وضع اسم الصناهجة في موقع الغرف، ولذا فإن من أهداف التنقيبات الأثرية في الموقع معرفة اسم الموقع. حيث أن كثير من أسماء المواقع التي وردت في النقوش القديمة بل حتى في المصادر الكلاسيكية كصفة العرب للهمداني لا زالت غير معينة على الواقع.

## أهمية الموقع وأهداف إجراء الحفريات الأثرية :

الوصول إلى المعرفة العلمية عن المسمى التاريخي للموقع وربط هذه المعلومة بمصلار
 التاريخ الأخرى من نقوش ومصادر كلاسيكية.

كون الموقع في محيط النشاط السكاني والزراعي فإن أفضل الوسائل لحمايته هي تكريس أهميته الأثرية وإبراز الوعي بهذه الحقيقة في كل المستويات الرسمية والشعبية وهذا الأمر يستدعي وبالحاح تسوير الموقع.

- يمكن تأهيل الموقع كمزار سياحي يضاف إلى الخارطة السياحية خاصة وأنه يقع قريبا من الطرق الرنيسة وبين مدن الوادي الكبرى سينون وتريم التي تمثل كل منهما مقصدا للسواح.
- تطبيق القدرات والخبرات العلمية اليمنية امتدادا للحفريات التي نفذتها الإدارة العامة للأثار بالمركز اليمني للأبحاث الثقافية والأثار والمتاحف (مركزه عدن في عهد ما قبل الوحدة) والتي كانت بمثابة التطبيق العملي للقدرات الوطنية وتعزيز ثقتها بذاتها وكذا ربط الحفريات السابقة بالحفريات الموسمية القائمة.

## العاندية الزمنية للموقع:

يصعب تحديد العائدية الزمنية لنشأة الموقع والعصور التي عاصرها خاصة وأن الحفريات لا تزال في بدايتها ولكننا نستطيع القول وبناءا على المعطيات الأثرية التي تم الكشف عنها في مستويات التنقيب القريبة من السطح في الحفريات السابقة وهذه الحفريات، إن تاريخ الموقع يعود إلى حوالي القرن الأول الميلادي حيث تم العثور على الكثير من الأدوات والأواني الفخارية المحلية والمستوردة التي تعود لنفس الفترة والتي تشبه بعض القطع الموجودة في مواقع أخرى ولكن من مواقع أقدم مثل ريبون ومشغة وخور روري (سمهرم) وكذا وقنا (بنر علي) ، إضافة إلى قطع الزينة الديكورية والبلاطات، كما تم التعرف على نمط وطريقة البناء بطريقة القوالب الطينية المدعمة بالهياكل الخشبية، وهي طريقة سادت في هذه الفترة وفي الكثير من المواقع في الوادي بشكل عام. والواقع أن الموقع بعد أن توقف العمل الأثري وقبل الوصول

بى نتانج وصورة متكاملة عنه ظل إلى الوقت الحاضر معرضاً لعوامل تخريب كثيرة منها ما هو طبيعى ومنها ما هو بشري.

بن المنطقة الصغيرة التي اختيرت المنتقيب والوقت القليل أيضا لا يكفيان لأن يعصيانا إجابة وافية عن الكثير من الأسئلة حول تاريخ المنطقة وتاريخ الاستيطان في الوادي خلال هذه الفترات ونلك لوجود تباين واصح في عدد من المواضع الأخرى في نفس الموقع ربما تعود لمراحل تلريخية أقدم لا سيما بعد أن نبشت في فترات سابقة وظهرت بعض الأسس الحجرية على عمق أكبر من موقع الحفريات السابقة إضافة إلى الكثير من الأسس الأخرى الممتدة باتجاه الشمال والشمال الغربي والتي نخشى تعرضها لعوامل قد تؤثر عليها كلما طال عليها الزمن، ولهذا فإننا نؤكد على أهمية هذا الموقع ونظالب باستنناف أعمال التنقيبات فيه خلال أقرب فرصة ممكنة ، كما أن نتائج التنقيب التي أمامنا تعطي جزءا من موضوع كبير ومن سلسلة تحتاج لمزيد من البحث فالتل الترابي الذي تكون نتيجة التراكم الذي سببه انهيار المباني ليس صغيرا، وحينما تستمر التنقيبات على إعطاء إجابات لأسئلة كثيرة حول تاريخ المنطقة وهو ما نظمح أن يتحقق في المواسم المقبلة.

## لحة عن التنقيبات ونتائجها في الموسم الأول :

بدأت التنقيبات العلمية في موقع الغرف للموسم الأول من قبل البعثة الأثرية اليمنية في عام ١٩٨١م برناسة محمد موسى حسين ولم تلبث طويلا نتيجة لإنقطاع التمويل وعدم كفايته بعد موسم عمل استمر لاسبوعين كانت نتائجه مبشرة بأهمية الموقع إذ أسفر التنقيب عن اكتشاف مبنى من الطوب اللبن المحروق والنيئ واستخدام تقنية الهيكل الخشبي في البناء كما هو الحال في مواقع شبوة ومشغة وريبون ومحرم بلقيس بمارب، أما القطع الأثرية فقد كانت هي الأخرى جيدة، والمؤسف أن وثانق هذه التنقيبات قد فقدت كما جاء في تقرير منشور ولدينا في الهينة معلومات قليلة من التقرير المقدم بعد عملية المسح التي تمت بهدف التنقيب في الموقع من قبل الفرع في المحافظة إضافة إلى التقرير المقدم من قبل البعثة العراقية التي زارت الموقع في عام ١٩٧٣م وهي معلومات مقتضبة جدا جداً.

## الموسم الثاني فبراير – مارس ٢٠٠٦م النتائج :

بعد نزولنا الميداني إلى الموقع لاختيار منطقة التنقيب في هذا الموسم قررنا أن يتركز التنقيب في هذا الموسم في الجهة الغربية للمرتفع الذي تكون نتيجة تراكم جدران المباني الطينية المنهارة كمرحلة أولى لبدء التنقيبات وتواصلا للتنقيبات السابقة رغم عدم تمكننا من الحصول على الوثانق العامة للتنقيبات الأولى التي جرت عام ١٩٨١م وذلك لفقدانها كما ورد في التقرير، ومن أهدافنا الحفاظ على الموقع من الزحف الزراعي والعمراني الذي يهدده كغيره من المواقع

ولهذا فإن المنطقة التي تم اختيارها في هذا الموسم نتوقع أنها ستعطى معلومات مكملة لما سبق وهو تواصل طبيعي سيستمر مستقبلا حتى يعم كل المنطقة الأثرية حول الحصن ( التل )، وكان ثمة أهداف نسعى لتحقيقها من خلال هذه التنقيبات، لعل منها الكشف عن أنماط العمارة والتعرف على تخطيط المباني وتوزيعها الداخلية وبالطبع فموسم العمل لم يكن كافيا لعمل نلك كله ولكن بقدر ما أتاح لنا الوقت حصلنا على نتانج جيدة جدا، ولكن ظل العمل مبتورا قاصرا، ولهذا تظل الأهداف أمامنا إضافة إلى التعرف على المزيد من اللقى الأثرية التي ستمدنا بمعلومات مهما كان نوعها كالفخار والبرونز والقطع الأثرية الأخرى.

كانت منهجيتنا في التنقيب تنسجم مع طبيعة الموقع حيث تم عمل شبكة للجهة الغربية كل مربع بمقاس (٥x٥) مترا باتجاه الشمال تقريبا حيث قررنا العمل في مربعين في البداية أما إذا تبقى لدينا إمكانية للمواصلة فسيتم فتح مربع ثائث، وقد تم تحديد المربعات بالأوتاد وتحديد حدودها ومعالمها ووضعها على خارطة الموقع.

ومن خلال التنقيبات فإننا نطمح للعثور على نقوش قد تفيدنا في معرفة الاسم الحقيقي للموقع لا سيما وأن الموقع ينتمي للفترة التاريخية التي توجد بها كتابات وقد تم العثور على قليل من الكتابات الممندية المنقوشة على حواف وأبدان بعض الأواني الفخارية والكسر الرخامية.

وزيادة في طموحنا بشأن السور والتحصينات برغم من أن الموقع الذي تم الحفر فيه لا يمثل كل الموقع المعروف باسم الغرف ولكنه بالتأكيد يعد أهم معالم الموقع ولهذا فإننا نحاول التعرف على سمات وهينة هذا السور مقارنة بالأسوار التي نعرفها في المواقع الأثرية في اليمن والجزيرة العربية والتي تكسر امتداداتها تلك الانكسارات التي تدعم الأسوار بين مسافة وأخرى وهو ما ثبت وجوده في موقع الغرف خلال هذا الموسم، أما الهدف الثاني فقد كان التعرف على أنماط العمارة والتخطيط الداخلي للمباني وخلال التنقيب أتضح وجود عدد من الغرف الصغيرة الملاصقة للسور من الجهة الشرقية أكبرها (٢٠٠ × ٢٠٠ مترا) وتقع في المربعين (٢.٣) وأخرى بجوارها إلى الجنوب وتقع في جهة الجنوب من المربع رقم (٢) ومقاساتها (١٠٠×٢.١٠مترا ) وأخرى إلى الجنوب منها وتقع في المربع رقم (١) ومقاساتها (٥٠٠×٢٠٥١ ) وهي أعمق الغرف التي تم التنقيب فيها حتى الأن ولم يتضح لها مدخل عند أرضيتها حيث وصل مستوى الحفر فيها إلى عمق (٩٠ ٢مترا ) من بداية النل الترابي المنحدر إلا أنه توجد فجوة منتظمة بدأت تظهر عند عمق (٢٠٦٠مترا) في الجدار الجنوبي ربما هي لمدخل بدأ يظهر في هذا المستوى لا سيما وأن الأرضية فيما يبدو أنها ليست الأصلية التي يفترض أن تكون مرصوفة أو مدكوكة جيدا، ولهذا فقد تركناها للموسم القادم لعدم توفر الوقت الكافي للاستمرار بالتنقيب، وفي طرف المربع (١) الجنوبي توجد مساحة صغيرة مبلطة ارضيتها بالطوب اللبن النيي ومساحتها (٧٠.١.٧٠ مترا) ويجاورها إلى الشرق مساحة نحو

وحده امترا) عبارة عن كتلة مرتفعة مبنية بالطوب اللبن النيئ متدرجة بغير انتظام إلى معربة بغير انتظام إلى معربة بتجاه الغرب ويبدو أنه موضع درج يصعد باتجاه الشرق، أما في المربع رقم (٣) في لحية الشمالية فقد بدأت تظهر معالم غرفة أو ممر اتساعه (١٠٠ مترا) شمالا بجنوب ويستمر عجمة الشرق خارج منطقة الحفر كما أنه ما زائت معالمه لم تتضح باتجاه الغرب الملاصق المعور.

من الملاحظ أن ثمة كتل سميكة مصمتة مكونة من البناء غير المنتظم بقوالب اللبن النيئ في المسلحة الواقعة بين نلك الغرف والسور الخارجي الغربي تغطى مسلحات تتراوح بين (٧٠، و ٠٠٠ مترا) كما أن ثمة مواضع من بعض الغرف ومناطق مجاورة للسور مغطاة بصف منتظم من الطوب اللبن النيئ كما هو الحال في الغرفة المربعة في المربع رقم (٢) ذات الأرضية المكموة بطبقة غير سميكة من النورة المخلوطة بالرمل وكذا في الجهة الجنوبية الغربية المحلصقة للسور ( انظر المخطط والرسوم المرفقة والصور ).

## اللقيات الأثرية

هواقع أن موقع عادية الغرف موقع مميز ويمكن أن يمد الباحث بالكثير من المعلومات كما أن همواد الأثرية التي نظهر فيه على قدر كبير من الأهمية، ومن خلال الموسم السابق عرفنا بعض القطع الأثرية ذات القيمة التاريخية والمتحفية الممتازة والتي جعلت هذا الموقع معروفا من خلال تلك القطعة التي تجولت في المتحف المتنقل في أوروبا وهي القطعة البرونزية تمثل رأس الأمد.

وفي موسمنا هذا تم الحصول على قطع كثيرة ولكن أكثرها تميزا تلك القطعة المصنوعة من البرونز بمقاسات (٧٠× ٥٠٥سم) والتي تم العثور عليها بجوار السور من الخارج بجوار المربع رقم (١) والني تشبه القلادة المفرغة من الخلف والتي تظهر تمثال نصفي لامرأة لها جناحان ويظهر شعرها متدليا على الكتفين كما يظهر صدرها بارزا وهي تشبه التماثيل الهلينستية.

كما تم العثور في الطبقة الثانية من المربع رقم (٢) عند مدخل الغرفة الشمالية الكبيرة على تمثال صغير من البرونز لبقرة تبلغ أبعاده (٣×٣سم).

كما تم العثور على جزء من قطعة صغيرة من الألباستر عليها جزء من زخارف نباتية وأطراف حروف مسندية بارزة ربما كانت تشكل قاعدة لتمثال أو غير ذلك ولا يتجاوز طولها (١٠سم)، إضافة إلى نصف خرزة ملونة مكسورة طوليًا وكسر من أصداف بحرية تستخدم للزينة وكذا أجزاء من مراحي حجرية من الحجر الجيري وحجر رملي وكسرة من أنية للطبخ من مادة الحجر البازلتي ذي الحبيبات الناعمة وهي قطعة مصقولة من الداخل وخشنة من الخارج.

إن الكسر الفخارية التي جلبناها من الموقع بكميات كبيرة تقدر بنحو أكثر من (١٠٠) كيس بلاستيك، وبعد أن قمنا بتنظيفها وفرزها راختيار القطع للدراسة بالطبع أصبحت الكمية أقل ولكن احتفظنا بالكمية الباقية للدراسات الأكثر تخصصا في الفخاريات وكذا لعمليات الترميم المستقبلية.

نتمنى أن يحظى الموقع بوفت أطول ودعم أكثر لإجراء تنقيبات واسعة فيه من قبل الفريق اليمني المتخصص ونحن على ثقة من أن النتانج مبشرة مستقبلاً.

## خطة عمل الموسم الثالث للفترة أغسطس – سبتمبر ٢٠٠٧م

## خطة تحقيق أهداف الحفريات الأثرية :

- الوصول إلى المعرفة العلمية عن المسمى التاريخي للموقع وربط هذه المعلومة بمصادر التاريخ الأخرى من نقوش ومصادر كلاسيكية.
- كون الموقع في محيط النشاط السكاني والزراعي فإن أفضل الوسائل لحمايته هي
  تكريس أهميته الأثرية وإبراز الوعي بهذه الحقيقة في كل المستويات الرسمية والشعبية
  وهذا الأمر يستدعي وبإلحاح تسوير الموقع.
- يمكن تأهيل الموقع كمزار سياحي بضاف إلى الخارطة السياحية خاصة وأنه يقع قريبا
   من الطرق الرئيسية وبين مدن الوادي الكبرى سينون ونريم التي تمثل كل منهما مقصدا
   للسواح.
- تطبيق القدرات والخبرات العلمية اليمنية امتداداً للحفريات التي نفنتها الإدارة العامة للأثار بالمركز اليمني للأبحاث الثقافية والأثار والمتاحف (مركزه عدن في عهد ما قبل الوحدة) والتي كانت بمثابة التطبيق العملي للقدرات الوطنية وتعزيز ثقتها بذاتها وكذا ربط الحفريات السابقة بالحفريات الموسمية القادمة.

## الكتلة الداخلية

وهي الكتل الواقعة في إطار السور.

## الكتلة الخارجية

وهي التي تتصل بالسور من الخارج وهي مرتفعة في الجانب المتصل بالسور وتنخفض تدريجيا باتجاه الأرض في الجوار المحيطة بالموقع.

## مسارات الحفريات لموسم عام ٢٠٠٧م.

جة لحس في هذا الموسم في ثلاثة اتجاهات جنوبا نحو التواصل مع مربع الحفريات القديمة وسرق نحو المبنى الأسلم وشمالاً مع امتداد السور لمعرفة كنهه ومدى اتساعه وهل شهد عنيت صياتة وإعادة بناء مثلاً.

قد حقت الحفريات في الموسم الماضي هدف مهم ألا وهو تحديد المسار الصحيح و على ذلك تمست نقطة الانطلاق بالحفرية منسجمة مع طبيعة الموقع حيث تم عمل شبكة للجهة الغربية كل مربع منها بمقاس ( ٥×٥مترا ) باتجاه الشمال تقريباً حيث تحددت اتجاهات العمل في مربعين في البداية أما إذا تبقى لدينا إمكانية للمواصلة فسيتم فتح مربع ثالث، وقد تم تحديد المربعات بالأوتاد وتحديد حدودها ومعالمها ووضعها على خارطة الموقع.

تعد تم العثور على مواد ولقيّات متنوعة ننتظر الكشف عن مزيد من القطع وكذا العثور على الأجرّاء المكملة لما تم العثور عليه في الموسم السابق من كسر فخارية وحجرية وغير ذلك وهذه اللقيّات بطبيعة الحال تعبر عن الطبقة الاستيطانية حيث تندر الكتابة المسندية إلا في بعض كسر الفخارية والحجرية.

فما الهدف الثانى فقد كان التعرف على أنماط العمارة والتخطيط الداخلي للمباني وخلال التنقيب قصح وجود عدد من الغرف الصغيرة الملاصقة للسور من الجهة الشرقية أكبرها (٢٠٠ ×٤.٢٠) وتقع في المربعين (٢.٣) وأخرى بجوارها إلى الجنوب وتقع في جهة الجنوب من المربع رقم (٢) ومقاساتها (٢٠١٠ × ٢٠١٠) وأخرى إلى الجنوب منها وتقع في المربع رقم (١) ومقاساتها ( ٠٠.× ٢٠١٠مترا ) وهي أعمق الغرف التي تم التنقيب فيها حتى الأن ولم تتضح لها مدخل عند أرضيتها حيث وصل مستوى الحفر فيها إلى عمق (٩٠ ٢ مترا ) من بداية التل الترابي المنحدر إلا أنه توجد فجوة منتظمة بدأت تظهر عند عمق (٦٠٠ ٢ مسم ) في الجدار الجنوبي ربما هي لمدخل بدأ يظهر في هذا المستوى لا سيما وأن الأرضية فيما يبدو ليست الأصلية التي يفترض أن تكون مرصوفة أو مدكوكة جيدا، ولهذا فقد تركناها للموسم القادم لعدم توفر الوقت الكافي للاستمرار بالتنقيب، وفي طرف المربع (١) الجنوبي توجد مساحة صغيرة مبلطة أرضيتها بالطوب اللبن النيئ ومساحتها (١٠٧٠× ٠.٧مترا) ويجاورها إلى الشرق مساحة نحو ( ٢× ٥٠.١مترا ) عبارة عن كتلة مرتفعة مبنية بالطوب اللبن النيئ مندرجة بغير انتظام إلى أسفل باتجاه الغرب ويبدو أنه موضع درج يصعد بتجاه الشرق، أما في المربع رقم (٣) في الجهة الشمالية فقد بدأت تظهر معالم غرفة أو ممر (٩) اتساعه (٧٠ مترا) شمالا بجنوب ويستمر باتجاه الشرق خارج منطقة الحفر كما أنه ما زالت معالمه لم تضح باتجاه الغرب الملاصق للسور ولذا ستتواصل الحفريات.

من الملاحظ أن ثمة كتل سميكة مصمتة مكونة من البناء غير المنتظم بقوالب اللبن النيئ في المساحة الواقعة بين تلك الغرف والسور الخارجي الغربي تغطي مساحات تتراوح بين (٧٠ او ٠٠ . ١ مترا) كما أن ثمة مواضع من بعض الغرف ومناطق مجاورة للسور مغطة بصف منتظم من الطوب اللبن النيئ كما هو الحال في الغرفة المربعة في المربع رقم (٢) ذاتالأرضية المكسوة بطبقة غير سميكة من النورة المخلوطة بالرمل وكذا في الجهة الجنوبية الملاصقة للسور



جزء من السور الخارجي الغربي بعد ترميم جزء أثناء التنقيبات



تمثال لامرأة من البرونز



تمثال لثور من البرونز

١.

## أعمال التنفيب الأثري في موقع العصيبية مديرية السدة – إب – ٢٠٠٨م

إعـــداد أ. فؤاد عبدالله القشم أ. أحمد محمد شمسان سمير غالب القدسي معلم سلطان الحسيني

تَشكل الفريق الوطني من مجموعة من الأثاريين والعنيس من دوي الكفاءة والحيرة العالية وهم .

١- أ. فؤاد عبدالله القشم	مدير عام مكتب الهبية ورع إب	رنىس للغريق
۲۔ آر احمد محمد شمسان	أخصابي أثار أول	المدير الحقلي
٣- سمير غالب القدسي	اخصاني اثار أول	عضو الغريق
٤- صلاح سلطان الحسيني	أخصاني أثار	عصىو العريق
٥- نشوان ضبعان	أخصابي اثار	عصو الفريق
٦- رفيق العرامي	أخصابي آثار	عضو العريق
٧- على الحكيم	اخصابي اثار	عصىو العريق
٨- الحاج أحمد	فني تنقرب	عصبو العريق
٩- توفيق محى الدين	فنى تنقيب	عضو الغريق
۱۰ - حمود عایض	فني تنغيب	عصو العريق
١١- صلاح عويدين	فني تنقيب	عصو العريق

## تمهيد تاريخي:

مما لا شك فيه أن موقع العصيبية بشكل أهنية وتاريحة كبيرة كونه يعم في عمو المحركر الحضاري لمملكة (حثير) او مملكة (ذي ريال) فإلى حانب فريه من العاصمة الحنير " (ظفار) الواقعة على بعد (٥٥م) إلى العرب منه فهناك الكبير من المواقع الهامة التي تحنط به والتي أثبتت التنقيبات والدر اسات السابقة أهميتها فعلى سبيل السال هناك موقع (الحرم) الجنوب الغربي منه، ناهيك عن المواقع المتناثرة على قمم وسعوح الحيال المحاوره للحيل اليقع عليه موقع العصيبية والتي اكتشف فيها دلائل أثريه، مثل موقع قرية العراقة إلى المرسم الموقع. كما أن هناك اعتقادا كبيرا بأن الموقع يسد على مساحة كبيره حصل عي الموقع أمدوا المسمى (الشاهد) الواقع شرقا

ومى يعوس اليمبية القديمة عرفت إضافة إلى مملكة (حمير) ممالك أخرى في نفس المنطقة في الله عرف المنطقة عرفت إضافة إلى مملكة (حمير) ممالك أخرى في نفس المنطقة في العام ٢٠٠٥م) والذي أمر بتدوينه المكرب السيني (يثع أمر وثر بن يكرب مئلك) مكرب سنا، ويعود إلى القرن الثامن قبل الميلاد تقريبا، كما ذكرت معها رعين، إلا أنها مئلك ) مكرب سنا، ويعود إلى القرن الثامن قبل الميلاد تقريبا، كما ذكرت معها رعين، إلا أنها ند دكر كمملكة، ويدور النقش حول حرب تأديبية قام بها الملك السبني ضد مملكة قتبان والشعوب الداخلة في ما يسمى (كل ولد عم) والتي تدخل فيها هذه المحافظة بشكل عام. ويكرت (يرعين) كمملكة في النقش المعروف بنقش جبل العود والموسوم به (RES 3858) يكر حربا دارت بين يدع أل بين وسمه على ينف ويثع أمر وتر وملوك سبا وقبائلهم وملوك يكر حربا دارت بين يدع أل بين وسمه على ينف ويثع أمر وتر وملوك سبا وقبائلهم وملوك رعن و (شعب) رعين ضد يدع أب وقتبان وأولاد عم، ويذمر ملك حيث ذكر في السطر

وبالر

الإسا

, کو

الت

و- أملك/ رعنن/ ورعنن ... كان ذلك في عهد الملك التتباني يدع أب يجل بن ذمار على ملك قتبان، يعود النقش إلى القرن (٣- ق.م تقريباً) ولنفس المرحلة يعود النقش (8 3878) الموجود على البوابة الجنوبية للعاصمة القتبانية تمنع ( هجر كحلان ) في وادي بيحان، الذي ذكرت فيه يحير في السطر الثاني من النقش مع شعوب تابعة للملك القتباني يدع أب ذبين بن شهر ملك قتبان.

أما في فترة الصراع على اللقب الملكى ( ملك سبأ وذي ريدان ) من القرن الأول إلى الثالث الميلادي، فقد كان للمنطقة دور بارز في هذه الفترة، والتي جاء القرن الرابع الميلادي لتحتل هذه المنطقة مركز القيادة السياسية والحضارية ... ولا يزال البحث في هذا الموضوع قائما ويحتاج للإثراء، وبالرغم من أن الموقع قد كشف عن أهميته خلال التنقيب السابق في طرفه الغربي وأيضا ما عثر عليه من لقى أثرية خلال الحفرية الإنقاذية بداية عام ٢٠٠٨م إلا أن أهميته الأثرية التاريخية لا تقتصر على ما تم كشفه في السابق. فقد كشفت هذه المرحلة على أن الموقع له أهمية أكبر مما كان يعتقد حيث دلت بقايا المنشآت المعمارية القديمة التي اكتشفت خلالها على أن الموقع يضم الكثير منها وما كثف عنه ما هو إلا جزء صغير يشكل في مجمله خلالها على أن الموقع يضم الكثير منها وما كثف عنه ما أو الله تحتاج إلى الكثف عنها ودراستها واستخراج المعلومات التاريحية التي ستكون في غاية الأهمية، خاصة وأنه إلى الأن لا نعرف عن الموقع سوى القليل.

وعنى الرغم من ان هذا الموسم قد أمدتنا معلومات أولية نستطيع القول أن الموقع ذو أهمية كسرة وما زال بخعى الكثير من منشأته المعمارية ومعلوماته التاريخية التي نحن في حاجة لها سعد فه هوية الموقع بشكل دقيق وما هي وظيفته وتحديد فترته التاريخية بشك حاسم واكيد ( وبالرغم من أنه تعرض لكثير من النبش العشوائي والتحريبي الا أنه ما رال و اهد م الاستمرار في دراسته والتنقيب عنه وفيه ).

وكون هذا الموقع قد تعرض للكثير من العبث إلا أنه ما زال يحوي في باطنه معنوم وتاريخية هي في غاية الأهمية وستعرفنا بشكل أكثر عن تاريح السطعة بشكل عم وسلاته بالمواقع المجاورة وما يشكله بالنسبة إليها بل وما هي هوية الحضارة النقافيه الى سلخي هذا الموقع وفي المنطقة ككل في فترته التاريحية وهذا لل يتحقق الا بمواصله الاستمر في التنقيب والحعر الأثري المتخصص الذي يعتم على الدراسه والنحليل العلمي للسائح لمشسعه ومقارنتها بما كان سائدا في مواقع أخرى في اليمن والجزيرة العربية والعالم العبم

## أعمال الموسم

وبالر الإسا

و کو

و تاز

في

ül.

تم فتح مربعين في المنطقة الواقعة الى الجنوب من المنطقة السابقة، هما المربع رقم (١) فياسله (٥×٥م)، والمربع رقم (١) والنوسع فله الى جهة الشمال (٤م) وإلى الغرب (١م)، أما المربع رقم (٢) فلم التوسع فله إلى حهه الحنو (٥٠٠م)، وإلى الغرب (٥٠٠م) (شكل ٢٠٤)

### Area:B النطقة

قام الفريق بتحديد مربعين حديدين هما المربع رقم (١) والمربع رقم (٢)، في المنطقة التي م النبش فيها سابقاً والتي تم تسميتها بالمنطقة Area:B ( شكل ٩٠٨ ) وهـ، المنطقة بقع حوال المنطقة التي ثم التنقيب فيها لثلاثة مواسم سابقه وببعد عليها (١١٠٠م) ( شكل ٢ ٪ )

## نقطة الاسترشاد:

تم تحديد نقطة الاسترشاد في المرتفع الجبلي شرق المنطقة للأعلى في احدى الصحراف والمعافية الاحداثيات :

N 8 P 440488 Ł 1571256 Elev. 2880m

( استخدم نظام الإحداثيات 84 UTM, WGS ( استخدم نظام الإحداثيات)

تبعد عن الركن الشمالي الشرفي للمربع (١) تمرفا (١١٠٥) و - - التحد عن الركن الشمالي الشرفي للمربع (١) مغدار (١٠٥). ( شكل ١٥٤ )

د. مده ( ٥ × ٥ م)، وبعع المربع في وسط المنطقة التي نم التخريب والنبش فيها سابقاً، جرء منه سبد في نسال شرق المربع، ولم احتياره لوحود نبش أظهر حداراً في حنوب المربع وجزء من حدر تبريها في الركن الشمالي الشرقي من المربع. وببدو أن النبش لم يمس كل المربع.

بحص الركن الشمالي الشرقي من العربع (٣٩٦سم) من النقطة الثابقة، الركن الشمالي الغربي بحص عنها (٣٦٢سم)، والركن الحنوبي الشرقي (٤٥٤سم)، و الركن الجنوبي الغربي (٤٥٠سم)، و الركن الجنوبي الغربية (٤٥٠سم). اي أن السربع يرتفع في الحهة الشرقية وينحدر في الجهة العربية. تم أخذ الإختاصات في العربع من الركن الشمالي الشرقي الذي ينخفض (٣٩٦سم) عن النقطة الثابتة، وند الحفر فيه حتى العمق (٤٥٥سم) منها. كانت الملتقطات السطحية عبارة عن كسر فخارية وبقايا فصاص وبقايا لبلاطات حجرية مزخرفة. تم الكشف في هذا المربع عن منشأة معمارية لم نصل المدران عندا المربع عن منشأة معمارية لم المدادات الحدران ) بالإصافة إلى عدم وصول الحقريات إلى الأرضية الأصلية. وكشف فيها عرص غرف وبيدو أن هناك عرفا أخرى تمتد تحت الجدار الشرقي للمربع.

## الغرفة ١

في وسط المربع قياساتها : ٥٠٦م × ٩٠ م.

وجدرانه ممتدة إلى الشمال والى الغرب والى الجنوب وملاصقة لها، ظهرت بقايا درج فى الحزء السمالى الشرقي من الغرفة ودرحتان للأسفل في وسط الغرفة. كما ظهرت بقايا الأرضية مطنة بألواح مصقولة من الحجر (شكل ١٣.١١).

## الغرفة ٢

حنوب الغرفه (١)، مقاساتها (١م) شمال حنوب و (١٠٩٥م) شرق غرب بيدو أن هناك بابا في وسطها لجهة لشمال كان يفتح إلى الغرفة (١) .. مد فيما بعد

#### الغرفة ٢

سَالَ عُرِفَةً (١) مَعْضَصَةً الأرضية. ويبدو أن حريقًا شملها ظهر على الجزء الجنوبي من المصحمة وظهرت شرقى الأرضية حفرة مستطيلة (٥٠٠ ٩٥ سم) يبدو أنها نتيجة سنة أسعصحمه وظهرت شرقى الأرضية خفرة مستطيلة (٤٠٠ مناه على بقابا لبلاطات ذات زحارف عبارة عن أخدودين أفقيين غائرين.

سمال الغرفة (٣) مفاساتها (١١٨م) من السرق للغرب (١٥٥م) من السمال للحدو

#### الغرفة ٥

غرب الغرفة (:) مقاسانها (١٠٥م) من الشمال للجنوب ولا رال جرء من العرف بحو العرب يظهر على جدرانها بقايا ملاط (شكل ١٠)

#### مربع رقم ۲ Sq:2

قياساته (٥×٥م)، يقع المربع إلى الجهة الجنوبية الشرقية من المربع (١) على بعد حدالي (١٠ أمثار) حنوبي نقطة الاسترشاد، وهذا المربع لم يكن سطحة مسونا وقد بم الدهر فنه والنبش من قبل بعص المواطنين ويوحد بداحلة بعص الحفر ظاهره في الحرء العربي تعدد (٥٠سم - ٨٠سم)، والكثير من الأحجار التي تهديت من الحدران سجة النبش وكانت النرية مقلوبة في المربع حيث وجدت العديد من أكياس البلاستك

وقد بدأ العمل فيه بتنظيف سطحه و الك برقع الأحجار المعاثره بداخله والأبريه التي تكو مس أعمال النخريب. ( شكل ١٦.١٥) وتم قياس الانحقاصات لأركال المربع عن النقطة البالمه فكانت -

الركن الشمالي الشرقي (٧٠ : سم)

الركن الشمالي العربي (٤٥٤ سم)

الركن الجنوبي الشرقي (١٧ ٤ سم)

الركن الجنوبي العربي (٦٦ ٤ سم)

تم أخذ أعماق المربع من الركن السمالي الشرقي الدي سعفص (١٠٠٠مم) عر عطه المواستمرت الأعمال في المربع برفع الأحجار والأنزية من سطحه و المحال المحال المعالمات الأكياس البلاستيكية الذي حلفها النياسون الالمجموعة من الأحجار المتوسطة والكبيره منز صنة غير منقطمة ممتده من الجهة الشمالية إلى العرب

وكانت ثريقه عبرة عن لون أصدر داكن مختلطة ببعض أثربة حمراء في بعض الأحيان. وفي المناف الله عبرة عن المناف الله الشمالية من المربع يمتد من الشمال إلى المربع بمان تظهر ملامح لحدار في الجهة الشمالية من المربع على عمق (٨٢هم) مختلطة عرب، أما في الحبة الشرقية بدت تربة محترقة سوداء ودلك على عمق (٨٢هم) مختلطة معص من حديبات القحم وحولها بعض من الأحجار وهي تمتد من الشمال الشرقي إلى الجنوب. وستمرت حتى عمق حوالي (١٠٠٠مم) من الركن الجنوبي الشرقي للمربع وحولها بعض وستمرت حتى عمق حوالي (١٠٠٠مم) من الركن الجنوبي الشرقي للمربع وحولها بعض الأحجار الكلمية.

اما في الجهة الغربية من المربع فقد تكومت أحجار كثيرة متساقطة من حدران تم تخريبها من قد المواطنين، وظهر في الجزء الجنوبي الغربي من المربع بقايا من آثار خشبية محترقة وأحجار متساقطة من جدران.

تم التعمق في المربع وقد بدأ يظهر في الجزء الشمالي الغربي من المربع ملامح لجدار، وقد تم العثور على أجزاء من أفاريز من الأحجار الكاسية. وفي الجهة الشمالية الشرقية من الجدار الغبر منتظم عثرنا على جزء من إفريز به أخاديد إلا أنه في حالة سينة ومتشقق.

وبدأ يظهر لنا في الجهة الجنوبية جزء من جدار يمتد إلى الجنوب خارج المربع وعليه اجزاء من أفاريز حجرية أي انه كان مغطى من الداخل بأفاريز وأثناء التنظيف بدأت تظهر لنا بلاطات أرصية مستوية ومصقولة من أحجار خضراء اللون وقد تم تنظيفها، أتضح لنا بأنها تمثل درج. (شكل ١٨٠١٧)

كما ظهر مى الجهة الشمالية الغربية إفريز جداري أيضاً في حالة سينة وتم العثور على أجزاء سيطة جدا من كسر الفخار وأثناء رفع أتربة المربع وجدنا على سطل ( دلو ) أسود من مخلفات الدادي:

استمرت الأعمال في المربع وذلك برفع الأثربة حتى تم الوصول إلى أرضية المربع التي كانت عارة عن بلاطات حجرية خضراء على بعضها بعض من الحفر الدائرية الصغيرة وأحدهن بها حفرة ثبه مستطيلة كما عثر على جزء من جدار مهذب في الجهة الشمالية و وجد على النخطت في الجهة الشمالية الشرقية أجزاء من قطع البرونز أحدهن تتمثل بقاعدة دائرية الشكل محوفة للدخل وهي قاعدة لإناء من المحتمل أن يكون لمزهرية برونزية أو ما شابه ذلك.

وبالحط بأن طبقة الحريق كانت أثار ها موجودة على بلاطات الأرضية.

3.7

> تۈد*ي* وكاز

> > بعر

سنو الد

الق

19

.

.

واقتضت الضرورة توسيع المربع فتم توسيعه (٥٠صم) في كل من الجهات الصوسه والمره وذلك نظرا السقوط البلك. وعلى جانبيه توجد جدران من أحجار مستوبة كانت مطله حده القصاض كما أنه كان يغطي الجدران ألواح من الأحجار (أفاريز) عليها خطوط عاره. وأرضية كانت مبلطة بأحجار خضراء مستوية وعلى بعض توجد حفر صعيرة كما وجد على احدهن أثار لمادة الرصاص. وكانت الجدران الداخلية قد اتخذت أسلوب الدخلات والحرجب ويتخلل بين كل حجر وأخر فراغات وجنت في أغلبها أثار لخشب محترق من المحتمل أن تكون لدعامات خشبية. (شكل ٢٣.٢٢.٢١.٢٠).

وفي الجهة الجنوبية الشرقية يوجد درج مبلط بأحجار خضراء يتم الصعود منها إلى ممر منلط، بقيته ممتدة نحو الشرق والحنوب خارج المربع، ولم تستطع اظهاره بالكامل ولا ندري الى أبر تودي نظراً لضيق الوقت إلا أننا نتوقع بأن هذا المبنى يمثل منشأة دينية كانت مسعوفة بأحشاب وكان السقف يرتكز على أعمدة خشبية.

## النتائج الأولية

تعرض موقع العصيبية للتدمير والنهب والحفر العشوابي مد عنة سنوات ( تربد على عشر سنوات تقريباً ) ولا يزال في حالة خطر، ونظراً الأهنية هذا الموقع فقد بم تحديد موافع الحفريات لهذا الموسم ٢٠٠٨م في المنطقة التي تعرصت لنبش كثيف جدا والتي تقع بالعرب مل القبر المكتشف مؤخراً. وتم العمل فيها بفتح مربعين كان نتائج الحفر فيها على النحو التالي .

## المربع (١)

ثم الكشف فيه عن منشأة معمارية لم تحدد هويتها بعد نظرا الامتداد هده المسلّماة الى حارح المربع في جميع الجهات (حيث تتضح امتدادات الحدران) بالإصافة الى عدم وصول الحفريات إلى الأرضية الأصلية. ويتضح من حلال الأحراء المكتسفة في المبنى وحود فرات تاريخية متعددة في مراحل بناءه واستخدامه.

## المربع (٢)

تم الكشف عن جزء من مبنى مستطيل الشكل من المحدمل أنه يمثل معدا كالب حدرانه مر المدمل أنه يمثل معدا كالب حدرانه مر من الداخل لنا بألواح الأفاريز مزحرفة بأحاديد وكانت أرضيته مناطه بالحجار حصراء وقد ما بين الجدار والبلاطات بمادة القضاض. وهذا المننى كان مسعوفا حسا حسه

ш

حسور و مد حدى من ها المبنى قد بعرض لحريق هائل وذلك من خلال تربته المحترقة من محسوم سقيا الأختياب المحترقة، إلى جانب هشاشة الأفاريز وقد امتدت طبقة الحريق من على ضقة الى احر طبقة توصلنا إليها. ومن المحتمل أنه كان ينتصب على أرضية المبنى عمل خدرة معمل البروبرية. حيث وحد على إحدى البلاطات في الجزء العربي الجنوبي حفرة صعيرة مغطاة ببقايا مادة الرصاص. وهذه المادة كانت تستخدم قد استخدمت في ربط وتثبيت معمر والبرونزيات.

ويلاحظ تسرة المعثورات والملتقطات في الطبقات المكتشفة وخاصة الفخاريات والأدوات الإحرى والتي أجلت أيضا التعرف على هوية المبنى الأساسية هل هو سكني أو خلاف ذلك.

وف تعرض الموقع إلى التدمير والحريق في مراحل قديمة لم يُستطع تحديدها إلا عبر فحص معملى و دراسة وبحث دقيق تحتاج إلى وقت كافي وإمكانيات مادية لم تكن متوفرة في موازنة لمشروع هذا الموسم.

## التوصيات

- 1- موازنة المشروع لم يخصص فيها بند الحماية والتسوير لموقع الحفريات بالإضافة إلى عمليات الصيانة والترميم الضرورية حيث أن الحفريات العشوائية أدت إلى تدمير وتشويه كبير في المباني المكتشفة بالإضافة إلى الرطوبة الشديدة التي أثرت على جدران وأرضيات المباني المكتشفة والتي تحتاج إلى عمليات صيانة عاجلة للحفاظ عليها، بالإضافة إلى مفع الناس والحيوانات من الدخول إلى موقع الحفريات وكذا تصريف مياه الأمطار بعيدا عن المباني المكتشفة حتى لا تزيد الطين بله.
- ٢- لا بن من تعزيز الحراسة الأمنية المتواجدة في الموقع ودعمها بالإمكانيات المطلوبة حتى تستطيع الاستمرار في حماية الموقع على الأقل حتى يتم استكمال تسوير الموقع وتوظيف الحراس الدانمين فيه في الفترة القليلة القادمة إن شاء الله.
- العمل على إستكمال مشروع تسوير المواقع سريعا وحل الإشكاليات التي تعرقل سير
   العمل والانتهاء منه في موعده المحدد.
- د- ضرورة صرف المرحلة الثانية من الاعتماد المخصص للمشروع ( الموسم الأول ) في
   أقرب وقت ممكن لإستكمال أعمال التنقيب بالشكل المطلوب.



صورة فضائية تفصيلية للموقع تظهر التقاط الحمراء معندة لمناطق العمل في الموقع في هذا الموسم والمواسم السابقة ( باستخدام برنامج Google Earth معالجة صلاح الحسيني )



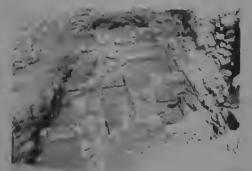
خاتم صعير (دبلة) من المعدن من سطح المربع (٢)



المربع رقم (٢) عد الوصول للأرصية . قاعده اليه يروبرية ومعموعة من ؟



صورة قاعدة أنية برونزية من المربع (٢)



المربع رقم (١) عند انتهاء الحفريات بعد التوسع للجهة الشمالية

## تقرير أعمال البعثة الروسية في سقطرى

الة

#### فريق العمل :

- الدكتور/الكسندر سيدوف ( معهد الإستشراق موسكو ) رئيسا للبعثة.
- الدكتور / بوري فيناحر ادوف ( معهد تاريخ الثقافة المادية لمجمع العلوم الروسي سانكت ويتر سبورج ).
  - \_ الكنورة/ كوركينا ( متحف الشرق الحكومي موسكو ).
    - احمد بيلا ( الهيئة العامة للأثار والمتاحف صنعاء ).

تنفيذ النحوث الميدانية في فصل ٢٠٠٦م وكان بفضل الدعم المادي من الصندوق الروسي للعلوم الإنسانية وفقاً للمشروع رقم ( ١٨١٣٧ ـ ١٠٠ ) المشرف العلمي الدكتور/ الكسندر سيدوف.

## الأعمال في جزيرة سقطرى ٢٠٠٦م

هي فصل ٢٠٠٦م أجرت البعثة الأثرية الروسية عدة أبحاث أثرية في جزيرة سقطرة (كيزه ، صحراء ) ١-٣ وأيضاً معاينة كاملة لمنشأت القرى الحديثة في خاكزاك.

### مجمع كيزة

في هذه المنطقة وجد موقع أثري يقع في الجهة الشرقية للجزيرة بحتل مساحة (٥٠×٩٠م) ومن حلال البحث وحد قبر جماعي أنظر الرسم رقم (١٧) وكذلك قبران أخران.

#### القبر رقم (١) :

اثناء التنقيبات تبين من أن هذا القبر قد تعرض لسرقة كاملة بما احتواه إلا أنه ظل بعض الشيء محافظا على شكله انظر الرسم رقم (١٨، ٢، ١، ١٩) وتبين من خلال ذلك تحطيم الأحجار الكبيرة التي كانت موضوعة على سطح سور القبر ( ٠٠، وإلى ٢٠٠٢م).

## تعميم القبر

بتم وضع أحجار ضخمة بطريقة رص عرضي وفي صف واحد ويحفر إلى عمق (٥٦رم) عرضا، أما في بداية ونهاية القبر فكان يوضع أحجار كبيرة مقاس الحجرة تقريبا. (٢٠٠٠× ٢٠٠٠٠ × ٢٠٠٠٠ م) ويسور القبر من الجهات الأحرى بقطع ححرية تصل إلى ارتفاع (٢٠٠٠متر)، ويسقف القبر بأحجار ضخمة مستطيلة الشكل (ححم الحجرة ١٠١٥ لا ١٠٤٥ متر) وكان يشكل القبر بشكل بيضاوي طوله (٢٤٠ متر)، وعرضه إلى الجهة الغربية (٧٠ رم) وإلى الشرق (٥٤٠٠م)، أما في قاعة القبر توضع قطع حجرية مستطبلة الشكل. وقد وجد داخل هذا القبر عدة قطع عضمة صغيرة لجسم إنسان، وفي

۲.

الجهة الغربية من داخل القبر عثر على قطع جمجمة، ولم يكن هناك اي اثر لسرفه السوحوات في القبر.

## القبر رقم ٢

يقع القبر رقم (٢) تقريبا على بعد (٨) أمتار على الجهة الشرقية من القبر الاول، وكال مسلم بنفس الطريقة التي بني عليها القبر الأول ( انظر الرسم رقم ٢١، ٢٠، ٤، ٣)، فقط الإحتلاف في حجم الحائط ( حجم الحائط ( حجم الحائط ٢٠، ٢٠، ٢٠) وكان الحائط الشرقي للقبر سنمرا وبدل على بعرصه للسرقة، ويقدر حفرة القبر الذي تعرض للسرقة حوالي ( امتر ) والعمق فيه ( ١٠٠٠مسر )، وكان يحدد وضع القبر في إتجاه شرق ح غرب، أما في داخل القبر فيكون البناء وضع أحجار بعصها على بعض وعلى الحائط الداخلي، ويسقف بأحجار ضخمة مستطيلة الشكل على بعض وعلى الحائط الداخلي، ويسقف بأحجار ضخمة مستطيلة الشكل أو حجم ١٠٥٠ ١٠ م.٠٠ وكانت الفواصل والثعرات بين أحجار السطح والحائط كملا أو تغطي بقطع حجرية صغيرة. وبطبقة من الطين الأحمر عرضها ( ١٥٠ - ١٠) وشرقها ( ١٥٠ - ١٠) وطول القبر فتكون بيضاوية الشكل طولها ( ١٠٠ / ١٥) وعرضها العربي ( ١٠٠ ) وشرقها ( ١٥٠ - ١٠)

وعند ذلك يرصف من الأحجار على السطح الحارجي وفي الإنجاه الباحلي على بعد (٢٥.٠٠٥) وعلى حافة حيد حفرة القبر توضع أحجار مستطيلة وكبيره، وبكون المسافة بيس هذه الأحجار المغطية للقبر وبين وضع الجثة (٢٠٠٠) أما في قاعة العبر فتغرش بطبن أصعر اللون. وقد وجد على عمق (٢٠٠٦) من نهاية حانط القبر بقايا هيكل عظمي إسار، وفي الجهة الغربية من داخل القبر وجد عدة عظام لجمجمة.

ويوضح لنا ذلك من أنه قد تم دفن أربع جثث في فير واحد، كما وحد في داحل العبر قطع دائرية من الفخار مزينة ومزخرفة. الطر الرسم (٢٢.٢٢) مجموعة هذه العجار وجد حول الجنوب الغربي والثمال الشرقي للقبر، ومن المحتمل أن لكول هذه العطع العجارية قد وضعت إلى جانب القبر، وتكون الموجودات في القير الثاني أكثر من وجودها في القبر الأول ويؤكد من خلال ذلك وبالذات في الموقع الثاني عن كبر مساحته الدائرية المعاره (٥٠٠٤م) وعرض الأحجار المستطيلة (٤٠٠٠م) وتريفع إلى أعلى بنحو (٢٠٠٠) وتحجم (٥٠٠٠م)

ه الواد الحاصر المقار المكاسعة وغيرها من الاثار في سفطرة عبر معروف وتوحد سمو كند د لتحديده الفجار المجلى في الواقع غير مدروس و غير محدد رمنها مع الأسف ه كل لكميه المكتشمه في كبره موجد فعط بعايا نوع واحد بمكن اعتباره مسنورد ويربط باثار مع عه يحصار ال معروفة ومدروسة بسينا. هذه البغايا من الطين الأحمر المزين بروسومات و حطوط هذه المكتشفات كانت سعر وقه في الحقيات المناخر ه في ميناء كان جنوب العربية و عادة ما يورح بالعرب السادس ويداده العرب السابع من العصر الحالي.

#### محمع هجره

هو معمع كامل من الإثار المحتافة والواقعة إلى الشرق من حديبو القريبة من متحدرات العتنفة المميره للممهل هو وجود أحدار محتلفه الأحجام في سجمعات متقاربة ومتناثرة أحياناً. هذه التحمعات والدر اكمات نفع في مسافات أكثر من (٨٠٠ منز ) من الساحل وكانت مرتبطة طبعاً بداه الناس في عصور مختلفة وفي مساحه سعينة ( هجر ٣) تم التنقيب في مفيرة واحدة و احریت بحوثات آخری فی مسئوطنتین ( هجر ۱ و هجر ۳ ).

#### مقبره هجره ۲

مد. ه برانيه في احاد حط العرف ( انظر الرسم ٢٤.٢٥ )، وفي تصميمها نتشابه كثيراً مع محمع كنزه المذكور سافقاً وسفف المفترة يعتبر حاجراً من الطابوق تغياس (٣٠٤ ٢.١م). من السرق الحاجر عدر موجود و على الأرجح بم تكسيره من قبل اللحموص, سقف المقبرة يتكون من حسن حجر عبر مستوية وبين كل حجرتين ثم وصبع حجر صبغير مقاس الحجر حوالي (١٠ - ٧ - ٥٠١ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠ - ١٠م) المقبرة تشبه الكهف مقاسها (٢٠٦٥ - ١٠) على سطح الحفره وصعت الأحجار سمك الحجرة (٢٠٠٦) عمق المقيرة (١٠١٠م) حـ السطح بعمو (٢٥) مم) مساحة فارغة ويحت المقبره مفروش طين أصفر بمعنى فرست داعه المقبرة بالطين

مي و ع المديره اكتشف عظام مفرقه من هناكل عظمية بشرية وجمجمنين واحد لإنسان كبير به لمفل و وج ب احراء من او اني فحارية مزينه برسومات وخطوط، و الاحتمال الأكبر أن هـ د الأو التي أعنت حصيصاً لطنوس و عادات الدفن و هي معمولة من مواد يسيطة.

### مقبرة هجره ١

4 هي اطلال مستوطئه وتقع في الوقت الحاصر على مساحتها زريبة للحبو باب ( سكل ٢٦ ) مطح الموقع الأثري (٣٥× ٢٦م) معطى بالأحجار. ثم حفر موقع صعير بالحهة الشرقية (٥,٢×٤) بالقرب من الحائط القديم ( شكل ٨,٢٧) طول الحائط (٣م) و عرصه (٣٠٠م) و ارتفاعه (٣٠٠٠م).

الحابط مبنى من أحجار عادية مختلفة الأحجام ويتبحة للابحاث التي اجريب لتنصيح أن الطبقة المغطاة في الجدار لا تتحاوز (٢٠٠١) وفي سوقع أخر (٢٠٠١) وهذا يعني أن هذه الطبقة يستدا مناخرة وكل الملقيات في الطبقة المذكورة لا تعطى سنجه دفيقة لمعرفة باريح الأبار السوحوم في المستوطنة.

#### مستوطنة هجرة ٢

في مساحة (٥٠٠٥٠) ثم احتيار أطلال مبنى مساحه (١٥٠٥) وواصلح من الحاه السنى سر الشرق إلى العرب إنه الأساس لمبانى كانت ملاصفه له ومساحة السكان في حدود (٤٠٠م) وتفسير المبنى من الأعلى سقف من الحجر السور بعرض (٥٠٠م) وعد الأساس س (٣٠) نصها طلعه من الطين الأصفر المخلوط بالحجر.

وفد نم السقيب في غرفنين في المبنى

## الغرفة الأولى

مفاس (٢٠٥ × ١٠٥) متصله مع حدار المبنى الأساس من الحنوب و هي معمولة بشكل مستقيم سر الحجر العادي وطولها (٢٠٠م) و عرضها (٥٠٥) و ارتفاع (٥٠٠٥) وفي الحدر ان الأحرى لحنوي رسومات شعر جة ارتفاعها بصل إلى (٧٠٠م) وعرضها (٥٠٠٠). وتكون من احجار كبيره عايه ومن الأسفل ملتصفه بأحجار كبيرة الحجم، أرضية العرفة الطينية تشكون من طين فاري احمر بغايا ديكورات لا نوجد ما عدا مفعدين قرب الحدار الشمالي مكون من أحجار مرصوصة في حظ واحد وطولها (٢٥٠م) وعرضها (٢٠٠م) وارتفاعها (٢٠م).

#### الغرفة الثانية

مقاس (٢٠٢٥×٢) ملتصقة بالسبني الأصلي من العرب وملصل بنات عرصه (١٠٥) وهم مبنية بطول من حجر الحرابيب الكبيرة، واحد منها عبر سريب، وكلهم سنه المرصوص في خط واحد بعرص (٢٠٠٠- ٢٥٠٥م) في الحيود استحد ألت و و الشمال العكس الأحجار أقل حجماً.

رصبة العرقة من الطين و لا توجد أي أثار لديكورات ما عدا في الجهة الجنوبية الشرقية توجد لعقة بقط (٤٠.٤) من المحتمل لموقع تاريخ المستوطنات في طبقات مستوطنات هجرة (٣) أعطت ماذة أثرية في الأساس تتكون من أجزاء أواني فخارية (شكل ٢٣.٣٤). الغفاريات المحلية عملت بدون الأدوات المعروفة ولكن نوعيتها جيدة، جميع أنواع الفخاريات مريلة برسومات وخطوط والملفت للنظر أن الزينات الرسومات في الأساس عليها أدوات المطبخ محانب الأدوات المحلية توجد أيضا أواني مستوردة واكتشفت عدد من الأواني الصينية. كن هذه المادة تدل على أن الأثار تعود إلى القرون الوسطى، وبجانب الحفريات أجريت بحوثات أثرية في ديرخو وبالقرب من قرية خارقزحان.

#### تجمع دير خو

الموقع الأثري يقع تحت جبال وسط الجزيرة، هنا يوجد عدد كبير من المباني المبنية من حجر المرانيت الكبيرة كل المباني تتكون من عدة غرف واستخدمت بعضها لغرض الدفن.

## مدن ومقابر خقران

نَهَ على بعد (٥٠٠م) جنوب مستوطنات حجرة (٣) الواقعة أقصى جنوب القرية المسماة (بحجرة) وادي صغير يقسم المنعطف والمناطق الأثرية تكون رصيف.

المدينة تمثل نجع بمساحة (٣٠٠×٣٠٠م) وعلى ارتفاع(٢٠٥م) تقريباً. في الوسط تظهر بقايا المباني والمبنية أعمدتها من الأحجار الكبيرة والتي يمكن تسميتها فرضيا بالقصور. بنهايات الوادي تظهر حوانط ضخمة مبنية من أحجار كبيرة كانت للدفاع. من الشرق تبدأ المدينة المندثرة والمقابر التي تقع في صفوف من الشمال إلى الجنوب. المقابر موجه عرضاً وفي الأعلى صفوف من الأحجار.

عند مسح المدينة جمعت مواد كثيرة (شكل ٥٥.٦) الفخار المحلي المزين برسومات وخطوط. بجوانب أدوات كبيرة فخارية مثل الزيرات وتتشابه مع الأواني الموجودة في قنا.

وفي النهاية نعترف أن الأثار الموجودة في حزقزان تمثل مادة شيقة للدراسات والبحوث المستقبلية الجادة.



 (۲) مستوطنة حجرة مقطع لغرفة (۱) بقابا لمنظر من الجنوب والغرب



(١) حجرة بلاطات حجرية قبر (١) منظر من الغرب



(٥) مستوطنة حجرة غرفة (٢) منظر من الشمال - الشرق



(١) مستوطنة حجره غرفة (١) منظر من الغرب

# نتائج أعمال التنقيبات الأثرية في موقع الحصمة – شقرة

## محافظة - أبين

## الموسم العاشر - ٢٠٠٨م.

إعـــداد: سالم محمد العامري سالم أحمد منحور خالد علي العنسي خالد عبده محمد الحاج صلاح سلطان عبده الحسيني

من المعيد أن نشير بداية إلى الأهمية التي يشكلها موقع الحصمة الذي يمتاز بكونه يمثل متبرة عن المعيد أن نشير بداية إلى الأهمية التي يشكلها موقع الحصمة الذي يمتاز بكونه يمثل متفرقة على تلال كيرة تحتوي على قبور من نماذج المدافن الأرضية وهي عبارة عن مدافن منفرقة على بعد من التربة الغرينية موازية لساحل شقرة المطل على البحر العربي من الجهة الجنوبية وعلى بعد (١٤٥٠) وعلى ارتفاع (٢٠٠) تقريبا من مستوى سطح البحر، وتعود هذه المقبرة إلى الفترة الواقعة بين القرن الأول والقرن الثالث الميلادي. ويعود التحقق من هذا التاريخ نسبة إلى المعطيات الأثرية المتمثلة بالأثاث الجنائزي الذي تم العثور عليه خلال المواسم التسعة السابقة. وبالعودة إلى هذه المدافن نجد فيها تنوع في طقوس الدفن وفيما تحتويه من عدد الأشخاص المدفونين في كل قبر، ورغم التوافق بين طقوس الدفن الذي يتمثل بمصاحبة المتوفى مجموعة الأثاث الجنائزي وبين قبور في مناطق متباعدة جغرافيا والمعاصرة لها في نفس الوقت، غير الأثاث الجنائزي على الأقل حتى الأن ما عدا العثور على مكحلة القبور أو ضمس محتويات الأثاث الجنائزي على الأقل حتى الأن ما عدا العثور على مكحلة والذي يحتمل أن يكون اسم تلك الشخصية.

بن أعمال التنقيب في هذه المقبرة قد سمحت لنا الجزم بوجود سكان مستقرين في مستقر ربما . يكون غير بعيد من موقع المقبرة، ولم يتسنى لنا العثور على معالم الاستيطان في محيط الموقع . وحناح للتعرف البها التحري الدقيق عبر مسح أثري يهدف إلى تحقيق هذه الغاية.

ل عن نشاط سكانها فهو على الأغلب في مجال الصيد أو التحارة البحريتين، فتنوع السلع التي عن عليها مثل العملات السبنية والريدانية والفخار المزجج وغيرها تؤكد وجود علاقة تجارية

ليس في المحيط المحلي بل إلى أبعد من ذلك في إطار التبادل التحاري بينها وبين سواحل المستقد الفارسي، بل وربما إلى مواطن العاج في جنوب وشرق أفريقيا إلى جانب هذا تم النعرف مدافن بأساليب دفن غريبة مثل دفن أشخاص مفقود منها بعض أعضائها أو دف محموعه أعضاء من الجسم لأكثر من شخص.. تضع احتمال مرور المجتمع الذي تتبع له المعبره هذه بأحداث وظروف لا زالت غامضة وتحتاج إلى مزيد من البحث والتحري.. وهذا سيلزم التطار نتائج أكثر حزما من خلال التنقيبات والمسح الأثري المستقبلي.

ونحن هنا نورد الجديد الذي أظهرته تنقيبات هذا الموسم إضافة إلى ما قدمه الموقع حلال المواسم السابقة, فقد كان من نتانج هذا الموسم العثور على أنواع من السكاكين إحداها فصيرة ذات نصل عريض، والأخرى طويلة رقيقة شبيهة بالشفرة وهذه السكاكين إلى جانب أحد المقصات الصغيرة وهو من المعثورات الحديدة وبعض رؤوس الرماح وبقايا أحد السيوف بم الكشف عنها في القبر رقم (٤) في إطار المربع رقم (٤ A-Sq:6-Tomb) وكلها من الحديد من المرجح أنها من الصناعات المحلية وتعكس منى التطور الذي كانت عليه اليمن في مجال صناعة الحديد في القرون الميلادية الأولى. وهو ما يؤكد الشواهد التاريحية التي حاءت في كنب المؤرخين في العصر الإسلامي حول الصناعات الحديدية اليمنية وشهرتها الذي ذاع صيتها المؤرخين في العصر الإسلامي حول الصناعات الحديدية البيمنية وشهرتها الذي ذاع صيتها وفضوصا السيوف اليمانية التي اكتسبت سمعة طيبة عند الجاهليين، ولعل كثرة الحديد بالنص، واشتهارها به، جعل أهل الأخبار يروون أن أول من عمل السنان من حديد هو " ذو يزن " وهو ما صحف بـ " ديرون الحميري "، وإنما كانت أسنة العرب من صناصي البقر. وقد اشتهرت اليمن بسيوفها، فالسيوف اليمانية هي من السيوف الحيدة. ( جواد علي : المعصل ج٧٠ اليمن بسيوفها، فالسيوف اليمانية هي من السيوف الحيدة. ( جواد علي : المعصل ج٧٠ ص٧١٥).

إن موقع الحصمة لا يزال يحتفظ بالكثير من الدلائل الأثرية التي تحتاج إلى الكثير من العمل وهو ما تفرضه الدراسة والبحوث الأثرية للخروج بنتانج واصحة ودقيقة.

## أعمال الموسم العاشر ٢٠٠٨م

تم العمل في هذا الموسم في إطار المنطقة Area:A شمال الموقع وقد كان العمل في ها الموسم في مناطق تم العمل فيها من سابق وتم إكمال العمل فيها في هذا الموسم اصافة الى ما مم فتحه من مربعات جديدة وهي على النحو التالى:

(٤)، ( الشخط

القبر ونم ت الرسا والسالطان شرة ترب

11

Area:A أعمال التنقيب في المنطقة

العمل في إزالة الغواصل بين المربعات والتي تم منها إزالة الحدار الفاصل بين المربعات والتي تم منها إزالة الحدار الفاصل بين المربعين و A-Balk Sq.6&. المربعين ٦و٧. A-Sq:6-

الموسيق ، ( - عام المحمد على القبر رقم -A-Sq:6 . التوسع في المربع رقم (٦) إلى جهة الشرق والكشف فيه على القبر رقم -A-Sq:6 . Tomb4

تم فتح ثلاثة مربعات حديدة وهي على النحو التالي :

. تم فتح ثلاثه مرابعات محليده وحتى على الدريع رقم ١٥٠: الدريع رقم ١٥٠: مساحة (٤×٤م) عثر فيه على مدفن واحد.

المربع رقم ١٦: ساحته ٥م من الشرق إلى العرب × ٤م من الشمال إلى الحنوب. عثر فيه على قبرين اثنين.

المربع رقم ۱۷: من الشمال إلى الجنوب و (دم) من الشرق إلى الغرب. عثر فيه على ثلاثة قبور.

كما تمت أعمال التصوير والرسم الهندسي قبل وأثناء وبعد أعمال التنقيب والحفر الأثري في الموقع

استكمال العمل في المربعات السابقة

A-Sq.6 East Extension الامتداد الشرقي للمربع رقم ،

تم نتح المربع A-Sq.6 في الموسم الرابع ٢٠٠٢م بمقامات (٤) من الشمال إلى الجنوب و الرحم نتم نتح المربع 6.9.4 في المحبة الشرقية في المحبة المربع هذا الموسم المابع حدى ملامح لوجود أي قبر آخر في المقطع الشرقي من المربع وتم في هذا الموسم استكمال العمل في المنطقة A-Area. ومنها إزالة هذا الجزء المستقى للمنطقة من الناحية الشرقية الذي تفصل بينه وبين الوادي المصدات الترابية، التي كان قد وصعها في شرق هذه المنطقة للحماية من أضرار السيول. وهو بامتداد طولي (٥م) وعرص نتراوح بين (١٠,١م) من جهة الشمال و(١٨,١٠٥م) في جهة الجنوب، وبارتفاع وعرصه من المنافق المحبة في مستطيل طوله من الشمال إلى الجنوب (٢٠٠سم) وعرضه من الموبع حتى الوصول إلى العمق المن المنافق المنبع من المنافق المنبع وقم (١٠) وتم العثور فيه على القبر رقم المنافعة المنبع والمنبع على القبر رقم المنافعة المنبع والمنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر وقم والمنافع المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر رقم المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر رقم المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع المنبع المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع المنبع على القبر رقم المنافعة المنبع على القبر رقم المنبع على القبر رقم المنافعة المنافعة المنبع المنافعة المن

(٤)، وهو قبر فردي يحتوي على عظام مختلطة ومهشمه سلكل في محموعها هيكل الشخص واحد فقط.

القبر رقم (٤) A Sq.6 Tomb 4

عث عليه في الركن الشمالي الشرقي للمربع بمحاداة ركن الحدار الفاصل بين المربع ٦ و ٧. وتم تسميته بالقبر رقم (٤) وفقاً لتسلمل القبور في المربع، دل عليه لوح من الألوا- الحجرية الرسوبية البحرية العريضة طوله (١٢٠هـم) العرص من أعلى (٢٠سم) ومن أسعل (٨١هـم) والسمك (١/سم) وجدت العظام على عمق (٩٠سم) م مستوى اللوح، ويقع هذا العبر في اطا الطبقة الثالثة. وكان اتجاه القبر شمال جنوب، ومساحته: (١٦٠سم شمال حيوب × ١٠٠سم شرق غرب)، تم التنقيب في هذا الجزء من المربع في الطبقة السطحية الني كانب طبقه من تربة طينية صغراء اللون متماسكة ومشبعة بالأملاح بسمك (٢سم - ١٠مم)، ثم يواصل السعب في نفس التربة ولكن في تربة متماسكة استمرت معنا حنى عمق (٧٠سم)، وقد طهر من دايه السطح لوح حجري من الصحور الرسوبية البحرية ( اكتشف العربق الوطمي هذا الموسم احد الساحل ويضم الكثير من هذه الألواح ) ذات لون بني مع سوله إلى الاحصرار معروس في التربة بشكل عمودي مع ميول إلى جهة الغرب وسطح وأحهته السرفيه ( الأماسية ) مستوى ومصقول خالي من أي إشارة نقشية Epigraphy ابكونو غراهية Iconography، بننما الواجهه الغربية ( الخلفية ) غير مستوية وهـ الوضع لمثل هـ اللوح منكررة في عـ من المافر وبالحجام متنوعة ويحتمل أن وظيفتها كانت تعطية التحويف الذي توضع فيه الجثه، مع هذا فايه لوحظ وجود الهياكل العظمية للمتوفين تقع إلى محيط اللوح ولبس بس العراغ المثلث بس اللو-والجدار الناتج عن ذلك الميول والذي يمثلين بتربة رملية باعمه كما هو الحال في هذا المدور. كما لوحظ وجود بعض الكتل الحجرية العير ملتظمة بحوار فمة اللوح أو تحيط به، وكاب علامة ترمز إلى موقع القبر، كما هو الحاصل في مس المربع Sq.15.

بعد هذه الطبقة ظهرت طبقة جديدة من التربه الرملية الناعمة بسمك (٢٠سم) كانت تعلو كسر من العظام البشري ومستقرة على عمق (٩٠سم) من فيمة العمود كانت العظام في ها المعرور اللوح من الجهة الشرقية عند الحافة الجنوبية له، وفي وضع بدو وكانه إعاد ولي لهم العظام أو ما يشير إلى نقل موضعها إما بفعل البشر أو بفعل لسبول التي ربما بفت موضعها مما أدى إلى تهشمها واختلاطها حيث تكومت في كومه شده دايرية بقطر بصل لي (٥٠سم) وهذا القبر عبارة عن مدفن فردي يحتوى على عظام محلطة ومهملة وهمه،

 100

سبر د آ

السالطيا

نرڊ نرب

السا

الد

31

1

4

W.\_\_\_

ويعض الأسال أعلى من مستوى الجمجمة التي حاءت أسفل هذه الكومة، وهناك عظام متفرقة لويض الأسال أعلى من مستوى الجمجمة التي حاءت أسفل هذه الكومة، وهناك عظام الحزى متفرقة للمال منها عظمة الساق وإلى الجنوب الغربي من اللوح الحجري مجموعة أنها الأثاث لكسر صعيرة من العظام ويتبين منها أنها تخص جثة لشخص كبير العمر. ومن خلال الأثاث الحسري يتضح أن هذا الهبكل العظمي لذكر.

## الأثاث الجنائري للقبر:

## إلى الغرب من العظام واللوح الحجري على بعد (٢٥سم)

- مقص من الحديد (طول ٢١سم × ٤سم عرض )، عثر على مثيل له في مدفن خاص بانثى في القبر الفردي الذي وجد في المنطقة Area:B في الفاصل بين المربعين ٢ و ٣ بانثى في القبر الفردي الذي وجد في المنطقة B-balk Sq.2.Sq3-T.1 القبر رقم ١ B-balk Sq.2.Sq3-T.1 لكنه أصغر قليلا طوله (٩,٥سم).
- العبر ردم ١٠٠٠ وعند المقبض السم x أكبر عرض عند النهاية ٣سم وعند المقبض اسم.
   سكين من الحديد طول ١٠٥٥ مم x أكبر عرض عند النهاية ٣سم وعند المقبض و وهو يشكل المقبض وبدن عريض النهاية. وربما يكون نوعا من أنواع السكاكين قصيرة ذات نصل عريض، من المرجح أنها من الصناعات المحلية.

## إلى الشرق من العظام واللوح الحجري بعد ٣٠٠سم

- سيف غير مكتمل من الحديد يظهر أنه مع الغمد، تم لصقه بشكل أولي طوله (٢٨سم) وبقيت كسر أخرى لم تلتصق وأكبر عرض له (٥,٤سم) عند بدايته بعد المقبض وفي الوسط (٣سم). طول المقبض فقط (١٠سم) ومقبضه يبدو عليه البقايا الخشبية وكان مثبت بمسمارين بقيا على المقبض.
- خنجر صغير (شفرة) من الحديد مكتمل طوله (١٥سم) والعرض عند المقبض (١سم) وأكبر عرض للنصل (١سم) وعند النهاية المدببة (١٥٠سم) وهو نموذج فريد للشفرات الرفيعة يعثر عليه لأول مرة في الموقع، وما عثر عليه من سابق كانت ذوات نصال عربضة.
- رأس حزام مكتمل صفيحته العريضة من البرونز ( طولها ٢,٥سم × ٢,٩سم ) والخطاف والرأس الأعلى ذو شكل نصف دائري مصنوع من الحديد ( طولها لوحدها ٢سم × ٢,٩سم عرض ) طولها منحنية (١سم). ورأس الحزام هذا عثر على أمثلة مثابه له في أعمال المواسم السابقة ويصنع من مادة البرونز فقط مثل ما وجد في الغيور A.Sq.5-7.8 و 8-Sq.7-T.2 أو من الحديد فقط مثل ما عثر عليه في -A.Sq.5

٢.2 أما هذا النمورج فيو مصنوع من البرونر والحديد معا ويم عفر الهادية.
 الان في الحفرية.

رمح من الحديد مكتمل بطول (١٢سم) عثر عله على لسف مر على مكم جزئين تمت له عملية لصق أولية دو بهائه سده لل لور النص مساله لمد عد في المواسم السابقة مثل ما عثر عليه في الموسم الثامر ٢٠٠٦م في عمر مسده Area: A المربع رقم (١٢) المسر رقم ٢٠٠٢م في الموسم الخامس ٢٠٠٠م في المربع قد (٢) عليه في المنطقة Area: B-Sq.13-T.3 في المربع قد (٢) التبر رقم ٢٠٠٢م في المربع قد (٢)

#### إلى الجنوب الشرقي من اللوح الحجري

- بقایا لکسر صعرة جدا س الرجاح سی اللون سل الی لدوا بسل به کان صعر عثر علیه إلی الحبوب اسرفی من بوج الحجري الی العرب من السف و الرمد والخنجر الصغیر
- على بعد (١٠٠سم) لى تحتوب لشرقي من سوح لحجري بم لعنو على ناء رؤوس سهام صعره من الحدد على سبب مصعه بتعصيه و معتر وعله بعد لصدأ البرونر عبر بحواره على حرزه بروس مسعم متعره هي التي كوب لصد بير الحاطوال هذه السيام بين (١٠٦ و ١٠سم و عرض ٥١سم)

الجدار القاصل بين المربع رقم 7 و ٧

A-Balk Sq: 6& Sq: 7

بغي من هذه المنطقة من القواصل هذا الفصل من المربعين ٦ و ١ وصمين خطه الله العواصل ثمت إزالته هذا الموسم، والمربعين لم العمل فيهما في الموسم الله ٢٠٠٢م العموات على ويعرض ١م، وبارتفاع ١٩٠٠مم العموات

تم العثور على أحراء من كسر حسية منها رأس سكس في اطار هم الداصل، في به هم العربية، وكسر أحرى صنعره حدا منفرقه في السرق ولم توجد أي المرار من الفاصل في أي من المربعين في قبر تمكن أن تسبب سه هذه المعم

#### العمل في المربعات الجديدة

العربع رقم ١٥:

لغع إلى الشمال من المربع رقم (٨) و لى انفر سامن المربع قم (١٠). هـ (١٠)، مر جزء من سانو تو ابني أعلى النل في سمال السطعة Area A في منافر تنبع الحقر قبها لعدم وجود موسر بالذي سفن فنه

وحد لحدر فيه إلى مستوى الأرص الأم المشكل من الرمال المختلطة بالحصى والتي ظهرت عدر فيه إلى مستوى النارع الضلع الغربي للمربع الذي يشكل أعلى منطقة في النل. عشر في عد نعمق (٢٢٠سم) من سطح الضلع الغربي للمربع الذي يشكل أعلى مستويات مختلفة وبعض هذا المربع على مدفن واحد احتوى على قطع بسيطة من العظام في مستويات مختلفة وبعض الاثاث الحداثري.

التنافيب بإزالة وجرف الساتر الترابي المكون من اكوام ترابية منقولة. وتسوية مضحه الذي يرتفع عن مستوى ارضية المربع A-Sq.8 الواقع إلى الطرف الجنوبي (٩٧,١٥) وبعدها تم من الحية الشرقية عن مستوى الأرضية المحفورة للمربع A-Sq.10 ترتفع (١٠٠,١٠٥) وبعدها تم إزالة الطبقة 200 (١٠٠٠) التي تتكون من تربة طبنية صلبة شديدة التماسك نتيجة لتشبعها بالأملاح بلع سمكها (٨سم) وبعد إزالتها استمرت التربة مع عدم وجود الأملاح وأقل تماسكا بلغ سمكها الكلى (٢٠سم). وخلال الحفر ظهرت بعض الكتل الحجرية تتوسط المربع غير منتظمة الشكل متوسطة الحجم و عند تنظيف نهاية هذه الطبقة بدت أسفلها سطح الطبقة 200 (١٥٠٠) المكونة من تربة ناعمة صفراء اللون متماسكة نوعا ما، وقد تم تتبع الأحجار الكروية التي اتضح أنها لا تزال مستمرة في التعمق إلى الأسفل. كما ظهرت إشارات لوجود قبر شبه دائري اختلفت فيه الترابة من حيث اللون والتماسك فهي داكنة وقليلة التماسك.

وتمت إزالة الطبقة Loc: 003 التي تكونت من تربة رملية في وسط المربع ومن تربة طينية في كل من الطرف الشرقي والطرف الغربي للمربع. وتم إزالة ما تبقى من الطبقة اتظهر تحتها حباشرة الطبقة 100: 004 على عمق وصل إلى (١٩٠سم). الطبقة الجديدة تتكون من رمل رمادي ناعم، وتم الحقر بحذر شديد وتمت متابعة منطقة ما كان يعتقد أنه المدفن إلا أنه لم يتم العثور على أي مؤشرات لوجود بقايا عظمية أو أدوات ومواد أخرى، وتم التعمق في هذه الطبقة وإزالتها حتى الوصول إلى الأرض الأم 205: Loc وهي أرضية الوادي عند العمق (٢٠٠هـم)، وهي مكونة من الرمل المخلوط بالحصى والأحجار المتوسطة والصغيرة الحجم.

# القبر رقم (۱) (۱) A-Sq.15-Tomb 1

تم اظهار محموعة الأحجار الكروية الشكل التي ظهرت عند العمق (٤٠سم) من سطح الطبقة Loc: 001 على بعد (١٣٥سم) من الطرف الشرقي للمربع و (١٣٠سم) من الطرف الغربي، حث برزت ثلاثة أحجار كروية الشكل موضوعة بشكل منتظم وبخط مستقيم بزاوية مائلة من الحسل الحسل الحيوبي إلى الحهة الشمالية الغربية. من المربع وأثناء التعمق وعملية التنظيف لاحظنا وحدد وصل ترابي بشكل شبه مستطيل مع وجود بعض الانحناءات مما جعلنا نشك أنه ربما

يمثل حد الماتيمية المشرق الشرق الكرويا في الكرويا في الماتيمية ال

وصلا وتسوا الجنو (۸۲) حيث لي

طينا لا المر المر المو المو

ے ا

., I

يمثل حجرة الدفن التي تمثل القبر رقم (١), وبعد عملية التنظيف والنصوير لما بم توصيده بالتعمق داخل القبر نفسه الذي وصل طوله من الشمال إلى الحنوب الى (٢٢٠سم) وبعرص مر الشرق إلى الغرب (١٠٥سم)، وتم التعمق فيه إلى مستوى (٢٤سم) حيث ظهر نحا الأحجر الكروية السابقة لوح من الأحجار الرسوبية البحرية عند العمق (٢٥سم) من مستوى لطلقه لدد: 001 وبعمق كلي من مستوى سطح المربع بصل إلى (٢٥سم)

بعد ذلك وجد أن القبر لا يزال مستمراً في الامتداد نحو الجهة الجنوبية فقمنا بعملية بسعه حتى وصلنا إلى وسط الضلع الجنوبي للمربع ثم تمت تسوية المربع وتصويره واستمر النعمل فيه وتسويته ليظهر بشكل حفرة مستطيلة تقسم المربع إلى نصفين بطول كلى من الشمال إلى الجنوب (٢٠٠سم) وعرض (٢٠١سم) وثم توضيح اللوح الحجري الذي وصل عرصه الى (٢٠سم) والجزء الظاهر من ارتفاعه حاليا إلى (٣٥سم)، وتمت عملية التوسع في المربع نفسه حيث تمت إزالة بقية الطبقة المدن (٥٠٠سم)

وعلى العمق (٥٠ اسم) من سطح ألمربع ظهرت سطح الطبعه Loc: 002 وهي عبارة عن بريه طينية مخلوطة بالرمل هشة في وسط المربع وصلنة ومتماسكة نوعا ما في الطرف الشرقي للمربع، وعلى طول امتداد الطرف الغربي، وأثناء ازالة هذه الطبقة والتعمق فيها ظهرت بعض المؤشرات التي ربما تدل على اقترابنا من أرضية المنفن حيث لوحط وحود بعض الأجزاء العظمية المتفتتة والمتحللة، وجزء من عظم الجمجمة

عند العمق (١٠ اسم) تم الوصول إلى أسفل اللوح الحجري الدي وصل ارتفاعه الكلي إلى (١٨ سم) وعرض (٩ سم) وسمك (٩ سم)، واستمرن عملية الحفر والتعمق حتى الوصول إلى العمق (١٠٠ سم) حيث تم العثور على بعض العظام على سطح الطبقة الجديدة 200 Loc: التي تكونت من تربة رملية ناعمة، وظهر وسط المربع إطار شبه دائري مكون من تربة طيسة فوية تتوسطها تربة رملية ناعمة هشة سهلة الحفر، وفي سطح هذه المساحة وحدت مجموعه من الأحجار الصغيرة الحجم الغير منتظمة الشكل والتي قد تشير الى وجود قبر حماعي الري الشكل . ؟؟؟

تم الحفر في منطقة الدفن إلى العمق (١٨٠سم) حنث تم العثور على محارة بحربه فطرها (١٩٨٠سم) على بعد (١٩٨سم) من الضلع الشمالي للمربع و (١٩٨سم) من الصلع العربي، وفي نفس الموضع تم العثور على رأس سهم من الحديد طوله (١٩٨٠هم) وعرصه في لوسط (١٠٨٠، بحالة جيدة أيضا على بعد (١١٠مم) من الصلع العربي بم العثو على فوقعه حرو المسلم العربي بم العثو على فوقعه حرو المسلم العربي بم العثو العربي بم العربي المعربي المعربي العربي المعربي العربي العربي المعربي العربي العربي العربي المعربي العربي العربي المعربي المعربي المعربي المعربي المعربي المعربي المعربي العربي المعربي المعرب

صعيرة المحمد بها ثنتِ من أطرافها مما يشير إلى أنها كانت تستخدم كزينة ونوع من أنواع A-Sq.16

سى الحية الجنوبية من المربع A-Sq: 14 وإلى الغرب من المربع A-Sq.5 تم فتح مربع بساحة (٤م × ٤م) وسطحه في مستوى منخفض عن المربع A-Sq.15 بحوالي (١٨٠سم)، وقد اصطررنا إلى توسيع المربع في هذا الجزء نحو الجهة الشرقية بعرض (١م) وبطول من شمال إلى الحنوب (٢م) يدخل منها (١م) في المربع رقم (٥)، وتم بعدها توسيعه إلى الشرق منذار متر بطول المربع لمتر واحد فصارت مساحته (٥متر) من الشرق إلى الغرب x ٤م من الشمال إلى الجنوب

عثر فيه على قبرين فرديين يحتويان على كسر عظمية مهشمة. وقد توقف العمل في هذا المربع بعد الوصول إلى أرضية من رمل الوادي على عمق (١٠مم) حيث لم يعثر في أدنى هذا المستوى على ما يؤكد وجود مدافن في المربعات التي تحده.

A-Sq.16-Tomb 1 القبر رقم (١)

يِنَع في الركن الشمالي الشرقي للمربع وعلى عمق (١٠سم) عثر على قليل من كسر العظمية وف اصطررنا إلى توسيع المربع في هذا الجزء نحو الجهة الشرقية بعرض (١م) وبطول من الشمال الى الجنوب (٢م) يدخل منها (١م) في المربع رقم (٥)، وقد عثر على كمية من كسر العظم مهشمة، وفوهة أنية من الفخار كانت في حالة سينة من الحفظ يحتمل أن هذه الكسر العظمية ترجع إلى الهيكل العظمي الذي عثر عليه في مواسم سابقة في A-Sq.5-T.2 القبر (٢) في المربع A-Sq.5 وكانت أطرافه لا زالت تحت الأتربة في هذه المنطقة ولم يتم الكشف عنها نعدم استخدام طريقة تتبع المدافن في حينها واستخدام طريقة المربع التي تكتفي بحفر مساحة المربع فقط دون تتبع المدافن خارج إطار المرجع. وقد وجد أسفل الكسر العظمية لوح من الصحور الرسوبية البحرية مستطيلة الشكل بأبعاد (٢٠ سم × ٤٠ سم) تقريبًا ومتموضع على أحد وحيته، ومعد إزالة اللوح الحجري تم الوصول إلى الطبقة الأرضية الأم كما تم الإشارة اليها في التقارير السابقة.

A-Sq.16-Tomb 2 القبر رقم (٢)

عه في الركل الجنوبي الغربي للمربع، يحتوي على كسر عظمية متناثرة إلى قطع صغيرة، عثر عنى لحزء الاسفل لحرة محروقة وضعيفة التماسك لها قاعدة قدمية عبارة عن ثلاثة أقدام

# المربع رقم ١٧:

يم احتياز موقع هذا المربع في لحيه سبب 4 من بم مع 10 مو حو الرابط و المستجه به قعه المحقق من المستجه به قعه الحقق عن في المستجه به قعه المستجه به قعه المستجه به وقعه المستجه به المستجه بالمستجه بالمستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه المستجه بالمستجه بالمستجه المستجه المستجه

وبهده الأسنت بم لحنيا المعرف للماني و د م و د الم الماني كما لم تحدد بقطه المدالة بمسوى سطح المدال المدال المدال المدالة المدالة المدال المدالة والماني كلية المعمولية مصوصة و المدالة والذي كلية الم معودة مصوصة و المدالة المدالة والذي كلية المعمولية مصوصة و المدالة المد

عرفه على الله يتوروند الله عند العمو (١٣٠٠) ولدة وهموا ١٠٠٠ ام

#### القبر رقم (١) A Sq 17 Tomb 1

طهر محموعه کن جابه استماه و الله منفوه و الله الله و الله الله و الله الله و الله و

A Sq 17

صعره محدد به مدب من اطرافیه مما یشیر الی أنها كانت تستخدم كزینة ونوع من أنواع حصره محدد به مدب من اطرافیه مما یشیر الی أنها كانت تستخدم كزینة ونوع من أنواع

نعربي رقد ١١: حالته المصونية من المربع A-Sq: 14 وإلى الغرب من المربع A-Sq.5 تم فتح مربع مسحة (قم × ٤م) وسطحه في مستوى منخفض عن المربع A-Sq.15 بحوالي (١٨٠سم)، و مضررا إلى توسيع المربع في هذا الجزء نحو الجهة الشرقية بعرض (١م) وبطول من الشمال الى الجنوب (٢م) يدخل منها (١م) في المربع رقم (٥)، وتم بعدها توسيعه إلى الشرق مذار متر بطول المربع لمتر واحد فصارت مساحته (٥متر) من الشرق إلى الغرب × ٤م من الشمال إلى الصوب.

عثر هيه على قبرين فرديين يحتوبان على كسر عظمية مهشمة. وقد توقف العمل في هذا المربع عثر هيه الوصول إلى أرضية من رمل الوادي على عمق (٢٠سم) حيث لم يعثر في أدنى هذا المستوى على ما يزكد وجود مدافن في المربعات التي تحده.

A-Sq.16-Tomb 1 (۱) مقبر رقم (۱)

يف في الركن الشمالي الشرقي للمربع وعلى عمق (١٠ سم) عثر على قليل من كسر العظمية وقد اضطررنا إلى توسيع المربع في هذا الجزء نحو الجهة الشرقية بعرض (١م) وبطول من الشمال إلى الحنوب (٢م) يدخل منها (١م) في المربع رقم (٥)، وقد عثر على كمية من كسر العظم ميشمة، وفوهة أنية من الفخار كانت في حالة سينة من الحفظ يحتمل أن هذه الكسر العظمية ترجع إلى الهيكل العظمي الذي عثر عليه في مواسم سابقة في A-Sq.5-T.2 القبر (٢) في المربع A-Sq.5-T.2 وكانت أطرافه لا زالت تحت الأتربة في هذه المنطقة ولم يتم الكشف عنها لعم استخدام طريقة تتبع المدافن في حينها واستخدام طريقة المربع التي تكتفي بحفر مساحة لسب فقط دون تتبع المدافن حارج إطار المربع. وقد وجد أسفل الكسر العظمية لوح من لحصور الرسوبية البحرية مستطيلة الشكل بأبعاد (٢٠ سم × ٤٠ سم) تقريباً ومتموضع على أحد وحيته، وبعد إزالة اللوح الحجري تم الوصول إلى الطبقة الأرضية الأم كما تم الإشارة إليها في التارير السابقة.

القبر رقم (۲) A-Sq.16-Tomb 2

عع مى لدى الحدوبي الغربي للمربع، يحتوي على كسر عظمية متناثرة إلى قطع صغيرة، عثر على عدد السغل لجره محروفة وضعيفة التماسك لها قاعدة قدمية عبارة عن ثلاثة أقدام

هرمية المقطع وهي نماذج معروفة بكثرة خصوصاً في الحرار الكبيرة عثر عليه على مد (١١٠سم) من الركن الحنوبي الغربي وعلى بعد (٤٠سم) من البلك العربي وعلى سمه (١٥٠سم) تقريباً من سطح الجدار الغربي في طبقة رملية مخلوطه بالحصي الصغره

المربع رقم ۱۷:

A Sq.17

يقع على الحافة الشرقية للحقل الزراعي بعين عن مربعات المنطقة بمسافه (١٠م)، مساحه (7a) من الشمال إلى الجنوب و(5a) من الشرق إلى الغرب تمن توسعته إلى العرب متر واحد لتصبح مقاساته (7a) من الشمال إلى الجنوب × (5a) من الشرق إلى العرب

تم اختيار موقع هذا المربع في الحهة الشمالية من المربع 5q.10 بجوار الدفاعات الحاصه سده الأمطار، وذلك للتحقق من المساحة الواقعة بين الحقل الرراعي في الجهة الشمالية من المنطقة (١٠م) من المقبرة بهدف التعرف من امتداد المقبرة من عدمها، وهي لا تتعبى مساحيها (١٠م) من الجنوب إلى الشمال و (٢م) من الشرق الى العرب، نقع على ربوة تنصر من الشرق الى الغرب بمقدار (١م) وتمثل كما سبق الإشارة جزء من الدفاعات المائية والتي بعرصت للإنجراف في العام ١٩٩٩م على بعد (٢م) من منطقة الدفاع بسنت مياه الأمطار، وأسفرت عن الكثف عن عدد من الأواني الفخارية بأحجام محتلفة بين الربع المنهار

ولهذه الأسباب تم اختيار الطرف الشمالي للتقيب وقبل معاشرة الحفر نم توثيق سطح المربع، كما تم تحديد نقطة ارشادية لمستوى سطح الأرض في أعلى سطفة من السطح ولك في الطرف الشرقي للمربع وإلى الجهة الجنوبية منه بدأ العمل في تسوية سطح المربع بازالة الأنزية السطحية والتي كانت أتربة منقولة خصوصا في الجهة الشرقية، والتي بلع سمكها بين (١٠سم).

عثر فيه على ثلاثة قبور وتم الحفر فيه حسى العمق (٢٣٠سم) ولم بـم الوصول للأرصده الأم

القبر رقم (۱) A-Sq.17-Tomb 1

ظهرت مجموعة كتل حجرية غير منتظمة ومنتوعه تلتها طنعه من الطس الأصغر بطهر فنها بغع متفرقة ذات لون بني محمر، وبعد توثبق هذه الكل بم ارالتها وعلى عمق (٩٠سم) بم العثور على لوح من الصخور الرسوبية البحريه سنه مثلت لنبكل معروس في الأص منتظم الواجهات والحواف وسطح مترح بلع عرصه (١٠٠٠م) وارتفاع (١٥٠مم) وسمك (سم) وفي مسار شرقي غربي مع انحراف بسيط حو الجهة الحدوسة المنطقة الوقعة الحدومة من اللوح تغيرت تربتها إلى تربة رملية ناعمة أما بفية الأرصية فلا راسيس مع الحدادة

وسر صنة انحعر نم الوصول إلى نهاية اللوح على عمق (٤٠٠ اسم) و عندها كانت التربة رملية لمحمة وسع ارالة هذا اللوح ظهر لوح اخر مربع الشكل إلى الحهة الجنوبية من اللوح الأول على عمق (١٣٨ المد) في نفس مسار وانحراف اللوح الأول، مغروس في تربة دفن يبلغ عرضه على عمق (١٣٨ المد) وارتفاع (١٤٠ سم) و أحد وجهيه مستوي ، وقد ظهرت رفات متوفى عند أسفل قاعدة الرح وعلى عمق (١٩٩ اسم) وإلى الحهة الشرقية من اللوح. بعد تنظيف القبر وإزالة اللوح المحرية وحد جزء من هيكل عظمي بشري يبدأ من منطقة الحوض الحجري وبعض الكتل الحجرية وحد جزء من هيكل عظمي بشري يبدأ من منطقة الحوض وحتى القدمين بحو الشمال بينما الرأس – الذي لم يظهر بعد للسبب السابق – نحو الجنوب. كانت حالة الهيكل العظمي في حالة ضعف شديد و هشاشة ومتشبع بالرطوبة، ولونه ضارب إلى كانت حالة الهيكل لم يتعرض للعبت بدليل وجود النصف الأسفل في مكانه على الأمطار مباشرة. وهذا الهيكل لم يتعرض للعبت بدليل وجود النصف الأسفل في مكانه على تربة رملية ناعمة متشربة باللون الأحمر القاتم والذي ربما يعود إلى دم امتصه كفن المتوفى والمحتمل يكون من الجد يبدو أنه تعرض للتحلل.

الطي

القبر ا

- قاللة

الرسم

موة , الذ

وصع الجثة يدل على أن طريقة دفن المتوفى باستقامة أفقية وتوازي الجذعين والتقاء طرفي التقدمين عند مشطى القدمين واللذان كانتا أيضا باستقامة أفقية وعلى مستوى الساق، ووجدت القراعان على الجانبين ممتدان والكفين موضوعان على منطقة الحوض، مع ملاحظة أن عظام الذراعا الأيسر قد تحللت ولم يبقى سوى عظام جمجمة الرأس العليا ولكن نتيجة وقوع هذا الجزء ضمن الضلع الجنوبي للمربع لم نتمكن من تحديد إن كانت تخص جمجمة هذه الجثة أم لجثة أخرى خصوصا أننا وجدنا بعض من كسر عظمية لمنطقة الحوض إلى يسار ها الجبهة الغربية منها – بمحاذاة الضلع الجنوبي للمربع.

#### مقاسات الجثة :

صول مشط القدم (۱۷سم)، طول الساق (۲۱سم) وعرض (۳سم)، طول الفخذ (۳۷سم) وعرض (۳سم)، عرض الحوض مباشرة (۳۰سم)، طول النراع من الكف إلى المرفق (۳۰سم).

#### الأثاث الجنائزي للقبرء

ند بعثر بجوار أو بين عناصر الهيكل العظمي على أي معثورات جنائزية، ما عدا صدفة صعيرة تحت اللوح، وكسر متفرقة ربما لسوار من العاج تقريباً بلغ طول الجذع الأسفل حتى حد ص (١٦٠هـم)، أي لشخص بالغ، أما

لحديد نوعه فيرجح أن يكون لأنثى وذلك لعدم وجود ما يدل على عكس هذا الاحتمال ومحمو الحلي ربما تكون بداخل الجدار. ويبقى هذا الاحتمال حتى الكشف عما يلحصه

القبر رقم (۲) A-Sq-17-Tomb 2

عند نشل الأتربة في الجرء الغربي من المربع وجدت مجموعة من الكسر العظمية البشوية مقابلة للقبر الأول وعلى مستوى عمق (٢٨ اسم ) يحدها من الجهة الغربية لوح من الصحور الرسوبية البحرية كان يقع ضمن المربع الغربي.

وبتنظيف الأتربة من الهيكل العظمي وحد بأنه قد تعرض للعبث حبث وحدت السيفان في غير موضعها وعدم وجود الجمجمة وكثير من مكونات الهيكل مثل القعص الصدري والعمود العقري والذراعين، وما بقي ينحصر بساقين يقع كل منهما في وضع متعامد وتناثر مكوباتهما. وأجراء من ساق أحد الفخذين مكبور وفي وضع عثواني، وجزء من الحوص تحت ساق القدم اليسرى ومفاصل الأصابع متناثرة وتقريبا تخص القدمين. من خلال طول سيقان القدمين ووجود أسوره من الحديد على القدم يتبين أن الجثة لأنثى بالغة.

#### الأثاث الجنائزي للقبر

وقد وجد على ساق القدم اليمنى في الجزء السعلي منها على جرء غير مكتمل من حلحال مصنوع من الحديد عليه طبقة من الصدأ بينما الجزء الأسفل منه قد تحلل

القبر رقم (٣) A-Sq.17-Tomb 3

عند ظهور القبر Tomb2 ووقوع لوح القبر الذي يخصه تحت الاتربة غرب المربع بقرر توسيع المربع إلى الجهة الغربية بمقدار (١م) وعند انتشال الأثربة السطحية طهر مجموعه كسر من العظم متفرقة على عمق (١٠سم) من سطح الأرض وعلى عمق (١٠سم) من العطم الإرشادية التي اعتمدناها في هذا المربع تقع هذه الكسر العطمية إلى شرق لوح من الصحور السوبية البحرية الخاص بهذا القبر، وكانت هذه الكسر عبارة عن جمجمة مهشمة ووحه المتوفى متجه نحو الأسفل وجزء من الساق يعلو الحمحمة وجرء من الحوص يقع إلى عرب من الجمجمة وإلى الشمال منها عثر على كسرة من صلوع القنص الصدري، بعد توثيق العظام تم التحري عن المساحة الواقعة تحت العظام ولم يتم العثور على حديد يتبس من الأسدل اللي كانت باقية على الفك الأسفل أن الجثة تعود لشخص بالع لم تنصح أن كان ذكر أم أنثى ومن وصع الهيكل العظمي يدل على أنه تم العبث به وذلك لقربه من سطح الأرض وبعرضه لمده وصع الهيكل العظمي بدل على أنه تم العبث به وذلك لقربه من سطح الأرض وبعرضه لمده

100

و صنب اعدال التقبيات لهذا الموسم في المنطقة (Area: A) من مقبرة الحصمة - شقرة وذلك في سنتمال تنقيب المربع A-Sq.6 ومن ثم فتح ثلاثة مربعات جديدة وهي في سنتمال تنقيب المربع Sq.15 Sq.16 هذا الموسم أعمال التوثيق والتسجيل وإعداد النقرير لارثي والذي ننيله بهذه الفقرة عن أهم النتائج التي توصل إليها فريق العمل وهي كالتالي :

1- إن التَنقيب في المربع A-Sq.6 أكد على وجود مدافن على حافة المقبرة من الجهة الشرقية المطلة على مجرى سيل وادي الحصمة.

٧- اكت اعمال التنقيب في المنطقة الشمالية من المقبرة على وجود مدافن لا تزال تحت الأرض واحتمال امتداد المقبرة إلى الحقول الزراعية الواقعة إلى شمال وغرب المنطقة (Area: A) وكذلك تبين وجود عدة مستويات للدفن تصل إلى (٣) مستويات أقصاها على عمق بزيد عن (٧٠ سم) وأدناه على عمق (٥٠ سم) من سطح الأرض.

٣- من خلال تتبع أوضاع المدفن أثناء التنقيب في جميع المربعات وجد التألى:

أ. مدافن تعرضت للعبث في فترة زمنية قديمة ادت إلى نهب محتويات المدافن من الأثاث الجنائزي وتقليب الجثث وتحريكها من أماكنها وتكويمها بشكل عثوائي مما عرض في نص الوقت الهياكل العظمية للتحطيم، كما نلاحظ ذلك في القبر 4 Tomb في المربع A-Sq.6 والقبرين 2 Tomb و 3 Tomb في المربع Sq.17.

بعض الأثاث المصنوع من المواد المعدنية قد أصيبت أنذاك بالضعف وأثناء عملية النبش تلفت وتحطمت فتركت في المدفن مثل السيوف والخناجر وغيرها، ويلاحظ من خلال أعمال المواسم السابقة وهذا الموسم في السيوف التي تحطمت قد فقدت مقابضها سما جل بأنها قد تكون مغطاة بمادة نفيسة لذلك نجدها مفقودة والاحتمال بسرقتها. وأكد هذا وجود مثل هذه العناصر في حالة تكسر وفقدان أجزائها في المدافن التي عبث محوياتها، كما لوحظ في أعلب الأحيان أن بعض العناصر من الأسلحة مثل رؤوس سيام كانت توجد على بعد غير قليل من الهياكل العظمية وهذا ما جعلها محفوظة في مكله والعثور على كثير من نماذجها، مثال ذلك 1 Tomb في المربع A-Sq.15 و الاحتمال الأرجح للقبر الأخير هو قربة من مجرى محدد و الدي الى سحب جزء منه أدى إلى تخلخل التربة ونقل محتويات المقابر من عداد و المدتري مما أدى إلى تباعد أجزاءها.

- د. وحد كثير من المدافن قد تعرضت لعوامل الرطوبة ومناه الأمطار مما حعل الهداكل العظمية ضعيفة وهشة وتكون طبقات الصدأ على المواد المصنوعة من المعلن وتكول طبقة من الكلس على السلع المصنوعة من الفخار والزجاح.
- ه. وجود بعض الأثاث الجنائزي مثل الأواني الفخارية محطمة والعثور على بعص الجزانها في محيط دانري يصل قطره إلى (٦٠ ٧٠ سم )، مما ينل على أنها استرت اعمال الاستصلاح الزراعي في الأماكن المنخفضة من المنطقة Area: A مثل ما وجد في إطار المربع ١٦ في القبرين ١و٢.
- ٤- اكدت تنقيبات هذا الموسم أن المنطقة Area: A من لموقع لا زالت تمند بحو الجهة الشمالية بمقدار يزيد عن (١٥م) وهذا يبرهن على وحود منطقة جبيدة من مقابر الحصمة يمكن أن نسميها المنطقة Area: D والواقعة شمال وشمال غرب Area: A
- ٥- التيقن بثبات النظرية التي تؤك وجود علامات للقبر مثل الألواح الصحرية الرسوسة البحرية والتي كانت تغرس في الأرض بمسمار في أعلب الأحيان من الشمال الى الجنوب وبميلان يختلف من قبر إلى اخر وإن كان العالب ميولها إلى الجهه العربيه
  - ٦- كان يدفن المتوفى إلى أحد جوان اللوح وفي بعص الأحيال على الحاسين
- ٧- وجود عناصر بعض الأثاث الجنائزي نعود إلى فئة الات القص والقطع وغيرها والسي من المحتمل أنها تال على وظنفة المتوفى كمثل وجود المعصات والملافط والمسكير وبعض نماذج من الأسلحة وهاه الملحوظة بجاحه إلى مريد من النجري أثدء النفف في المستقبل.
- ١- إن التنوع في الأثاث الجيائزي من فير إلى اخر يؤك على وحود عده صف وفات اجتماعية ما بين الشخصيات البارزة والعسكرية وطفه لعوام
- 9- أثبتت التنقيبات في الحهة الثمالية كما سبق الدكر عن احمال وحود اكثر من مدره مد يدل على كثافة بشرية وهذا بالتالي يؤكد على وحود مسقر استطاس مده مده شرائحه الاجتماعية ونشاطه الوطيقي

التوه

المعافرة المتور التي نقب فيها هذا الموسم تعتبر من المدافن الفقيرة في الأثاث الجنائزي المعافرة المعافر

#### الترميسم

خلال مواسم التنقيب العشرة في موقع الحصمة تم العثور على عدد كبير من المعثورات الخاصة بالأثاث الجنائزي التي كانت تدفن مع المتوفين بحسب الشعائر والطقوس الجنائزية المتبعة في عصور ما قبل الإسلام.

وهذه القطع تعتبر ذات دلالات تاريخية هامة يجب العمل على الحفاظ عليها وصيانتها وترميمها خصوصا أنها من طبقات حفريات أثرية علمية منظمة ومتنوعة ما بين قطع من المعنن والأحجار والفخار والصدف وغيرها، وهذه القطع قد دفنت لأكثر من (١٨) قرن تحت التراب وفي بينة رطبة بجوار ساحل البحر وتعرضها لمياه الأمطار وتغيرات مناخية موسمية فقد عثر على معظمها في حالة سينة من الحفظ خصوصا القطع المصنوعة من المعدن والتي تكونت عليها طبقات متفاوته من الصدا أو تكسرها إلى عدة أجزاء وعموما فهي بحاجة إلى ترميم وتقوية القطع الضعيفة ومعالجتها من الأمراض المصابة بها واتخاذ الإجراءات الضرورية لحمايتها من الثعرض للإصابة بالصدا والأمراض المعدنية.

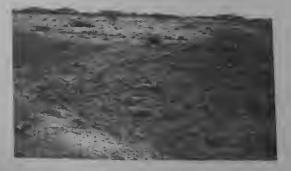
٢- ترميم مخرجات التنقيبات من القطع الأثرية التي تعتبر نادرة وتحمل طعرة تاريحيه لتنوعها من حيث مواد صناعتها وأشكالها وزخارفها ووظائفها حسب ما ورد في التقرير.

- ٣- حماية الموقع برفع درجة الحراسة وذلك بتوظيف حارسين على الأقل وتسوير الموقع
   بشكل عام سواء المنقب فيه أو الذي لم ينقب فيه بعر
  - ٤- عمل دفاعات وسواتر ترابية للمناطق التي تتعرص لمياه السيول.
- ٥- إصدار قرار باعتبار الموقع موقعاً أثرياً بمنع فيه أي استصلاح زراعي أو تشييد مالى
   عامة أو خاصة.
- ٦- ضرورة تخصيص مبالغ لتنفيذ مجمات إختبارية حول مدينة شفرة في المناطق دات
   التلال الرملية و على سواحل البحر بهدف التعرف على موقع المدينة والميناء الفديمين
- ٧- في إطار الفقرة السابقة يوصى الفريق بإحراء مسح أثري دقيق ومفصل في محيط موقع
   المقبرة ومدينة شقرة لنفس الهدف.
- ٨- بما أنه قد نفذ في الموقع عشرة مواسم من التنفيب العلمي الجاد، وبراكمت المعلومات، فنطلب دعم المشروع بمبالغ مالية مناسبة لإجراء وتنفيذ دراسة علمية دقيقة حول سنح التنقيبات في مقبرة الحصمة وإجراء الفحوصات المخبرية لبعص العبات من العظام والكربون المستخرجة من الطبقات والمواقع المحتلفة من أحل الحصول على سانح قاطعة حول تاريخ الموقع، ونشر هذه الدراسة في كتاب حاص وباللحين العرسة والإنجليزية ليستفيد منها جميع الدارسين والمهتمين والباحثين وبوئيفا للموقع وسائحه

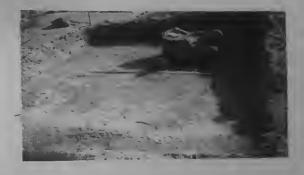
نتمنى في الأخير أن نكون قد وفقنا في إعطاء الموضوع حفه وأن بجد هـ الوصياب الالر الصاغية والقلوب المحبة والمتفهمة للتراث الحصاري لهدا الوطن وناريحه العربق



منظر عام من جهة الشمال للمنطقة Area:A قبل أعمال الحفر



المربع A-Sq.17 قبل عملية الحفر

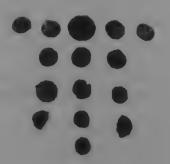


العربع A-Sq.17 بعد إزالة الطبقة السطحية وظهور مؤشرات القبر رقم(١)





كوب من الزجاج



عملات فضية وبرونرية



خنجر من الحديد



أقراط من الذهب



عقد ذهبي

# تقرير عن أعمال البعثة الأثرية الإيطالية في موقع تمنع محافظة شبوة ديسمبر ٢٠٠٨م

عــداد الفريق الوطني المشارك

به البعثة الحفريات

, کانت ا

المكتشفا وهي الد

الخاصاً الحقبة، القديم

المكر د

هذين

مقبرة

فخار

التي

و هک

الط

دع

الته

تمهيد

م تزال الدراسات حول مملكة قتبان وعاصمتها القديمة تمنع في بدايتها وذلك لان البحوث الانثرية في اليمن لم تبدأ سوى قبل ثلاثين عاماً وقد كانت البداية الأولى في أعمال البحوث الْمُثْرِية العلميةُ الجادة والتي تهتم بمدينة تمنع ( هجر كحلان ) في ١٩٥٠م – ١٩٥١م من قبل عَـْةُ الموْسَنَةُ الْأَمْرِيكِيةِ لدراسةِ الإنسان حيث نقيت في منطقةِ الباب الجنوبي الغربي للمدينةُ وفي بعض المنازل الخاصة وفي أحد المباني الضخمة والمواقع في المحور الشرقي الغربي في المنطقة الشمالية من المدينة، وكذلك التنقيب الذي تلى هذا المدخل في مقبرة المدينة الواقعة على الجانب الغربي لجبل حيد بن عقيل ورغم أهميه ما اكتشفته البعثة إلا أن نتانجها لم تنشر وقد عادت هذه المدينة إلى صفحات النسيان مرة أخرى حتى أو اخر القرن العشرين حين تم تأسيس البعثة الإيطالية الفرنسية للتنقيب عن آثار مدينة تمنع برئاسة عالم الأثار البروفسور/ الساندرو ديمجريه بهدف إجراء البحوث والدراسات الميدانية للمدينة ومعرفة تاريخ تشييدها وانيهارها وما صاحب ذلك من ظروف سياسية واقتصادية واجتماعية ودينية والكثف عن ذخانر هندستها المعمارية العامة والحاصة ومقبرة سكانها وعادات الطقوس والشعائر الجنائزية والقيام بالدراسات التيبلوجية للمعثورات الأثرية وللمنمنات الفنية وخصوصا سلعة الفخار التي ستسهم في معرفة التركيبة الاجتماعية للسكان والعلاقة السياسية والتجارية بينها وبين الممالك القديمة في حنوب الجزيرة العربية والتي امتدت أر اضيها من حدود مملكة حضر موت شرقا إلى الساحل الشرقي للبحر الأحمر غريا

ولتحقيق هذه الأهداف العلمية كان تدشين نشاط البعثة خلال الموسم الأول " ١٩٩٩م - ٢٠٠٠م " واستمرت حتى موسم ٥٠٠٠م ( تولت البعثة الأثرية الإيطالية مواصلة أعمال البحث والتنقيب في مينة تمنع منفردة من بداية الموسم الثالث ) وخلال هذه الفترة قامت البعثة بتنفيذ عدد من لحعريات في منطقة معبد ( أثرت ) مساحة سوق شمر وتنظيف المبنى الضخم "TTT" و التقيد حول المبنى وفي موقع مقبرة حيد بن عقيل وبناء متحف للأثار في موقع المدينة. وحات الفترة من ٢٠٠١م وحتى ٢٠٠٨م تركز نشاط البعثة في دراسة القطع الأثرية وتصنيف و شعر كسر لأوابي الفخارية في سبيل إعداد كتلوج بنماذج الفخار القتباني على غرار ما قامت

به البعثة من دراسات لفخاريات موقعي يلا وبرانس كما ومت بسر سر سار ، . الحديات بلغات عديدة.

وكانت أهم النتانج التي توصلت إليها البعثة حلال مواسمها لسنة في السعب بعوده عدم المكتشفة إلى العصر الوسيط لتمدع ( القرل الرابع قبل الملاد وحتى عرل الأول المادي ) وهي المرحلة التي شهدت فيها تمنع ازدهار كبير حيث شيت السالي لعمة بصحمه و مدير المخاصة واستكمال اعمار سوق شمر، وكل شيء برى البوم على سطح سببه بعود لي هده الحقية، كما أكنت دراسة الطبقات الأثرية وحود حقية دريجيه قدمة لمسنة نصبع وهي " لعصر القديم لتمنع "، والتي لا يرى منه الا القلل وهو العصر الي دكرك قبه صببه بصع مل لمكرب السيلي كرب إل وتر (٠٠٠ و م) ومع هد قد كت النحوث وجود مرحلة بعضاع بر هنين العصرين " القديم والوسيط" وهده لعجوة تدريجه ستشهد بها من خلال بنائج حفرات مثيرة حيد بن عقبل من خلال دراسة لعصر حث وحد بلازم محكم بين ما يم العثور عنه من فخار في المدينة وحفريات موقع دو عيل ( هجر در حجب ) وك على هذه العجوة الدريجة فخار في المدينة وحفريات موقع دو عيل ( هجر در حجب ) وك على هذه العجوة الدريجة التي قد أسهمت به عوامل محلة ودولية لارساط هذه بملكة المشاط المحدي

وهكذا نرى ضروره ملحة في درسه مدح الفحار وتصلفه في فهرس عام بعلب مدح الطبقات الأرصنية مما سيئرى المكلبة الارية معلومات حده في هذا المحال والتي سلكون مر دعائم البعث العلمي في اجراء المعاربات وارجاح المحدج بحث بدراسه بحلب المصنف التوبولوجي لاقتراح الفترات الزمية ومصدرها

سمحت أعمال دراسة التمادح العدارية المجمعة من الصفات الأرصية من حفويات سببة بملغ التعرف سنة نماذج رئيسة بم تصنيفيا من حلال النفية بصناعية وتركية مادة الطين ومركبة ومن أشكالها ووظايفها ومن بمدحها ولي حاصة تنجرين أمود العالمة والمناه في والأرضي المعزل وأواني حاصة بالصبير حث كنت بحيد هو هها باهر اس حجرية ثم عصابطيقة من الجمل يحتم عليها بحثم حاص، وثميل هذه الأواني المعاوفة بالحرار كبيره المحمه ونات الأبدان السميكة وهنا لصا فحريات والتي عرف باولي المعاومة ولميرت بوطيفها وباحجامها المتنوعة، والتي حاليها أواني بمطبح والتي كنت بسخيم لعهي الأطعمة، والمحالمة و فقورها للرجارف أهيلة بشكل ملحوظ حسا الحصور في سالما المنادح بالبساطة و فقورها للرجارف أهيلة بشكل ملحوظ المموجة والداو واحراب على الزجارف الخطوط الهدينية ما بين رجارف الحطوط المموجة والداو واحراب المستقمة والمائمة الي حال وحوالية المنات بازارة علها طبع الأصابة العادة والمن أما الكلف

البعثة حفريات المحتشفة محتشفة خاصا لحقية محتشفة لمحرد لمحرد مقيرة مقيرة مقيرة فخار وهك

اللي الطن دع التو سه التا

,

وه وحد في هذه النمادج وجود انماط تعود إلى الصناعات المنزلية بالأحرى انماط ليمكن حدد أنها من انتاج ورش متخصصة في إنتاج هذه السلع ويظل هذا الاحتمال وارد في ظل عدد أنها من انتاج ورش متخصصة في إنتاج هذه السلع ويظل هذا الاحتمال وارد في الفخار عدم لعثور على أفران في المدينة أو في محيطها، غير التعرف على نموذج من الفخار لمعروف بالنخار البيحاني والذي تميز بحواف متموجه وبدن غير سميك والتي يعود أغلبها إلى المداح أواني المائدة، يؤكد على وجود ورش أو أفران خاصة بتصنيع الفخار ولو كان في المستقرات المحيطة بالمدينة أو في المدن الثانوية.

أما المعثورات الفخارية من حفريات مقبرة حيد بن عقبل فكانت ترجع إلى النماذج المعروفة المنصات الحنائزية والتي تميزت بأحجامها الصغيرة جداوالتي مثلت أواني الماندة وأواني حفظ المواد الزينة والعطور والمباخر وبعض الرموز العقائدية والجنائزية.

هذه نبذة عن نشاط البعثة الإيطالية وما توصلت إليه من نتائج وفي ما يلي المهام المنفذة في هذا الموسم.

#### ئانيا الدراسة والتصنيف

- ١- متابعة دراسة كسر الفخار المجمع من موقع المدينة المنطقة (B) خلال موسمي المجمع من الطبقات الأثرية في البيوت الخاصة الواقعة على جوانب ساحة سوق شمر بتمنع.
- ٢- البدء في دراسة الكسر الفخارية من على سطح موقع البيوت الخاصة والتي تعتبر آخر
   مراحل المدينة قبل هجرانها.
  - ٣- ترميم عدد من الأواني الفخارية.
- ٤- مقارنة النماذج تحت الدراسة مع النماذج التي سبق رسمها في إطار تكوين فهرسة لنماذج أشكال الفخاريات والتقنية الصناعية التي تمثلت حتى الأن بـ(٦) نماذج صناعية اعتماداً على تركيب عجينة لطين وما تحويه من مواد رابطة وكذلك اللون.
  - ٥- وضع فهرسة لنماذج الفخار ذو التأثيرات الخارجية.
  - وضع فهرسة بالنماذج الفخارية المستوردة وتحديد منشئها.
- ٧- متابعة دراسة كسر الفخار المجمع من مبنى الأضاحي في ساحة سوق تمنع لموسم
- استكمال دراسة كمر الفخار من العربع ( 1/12 T.T ) لموسم ٢٠٠٥م في مقبرة حيد
   بن عقيل مع دراسة وتوثيق الأواني والأثاث الجنائزي.

٩- دراسة نماذج الفخار القتبائي استكمالاً لما تم دراسته وتوثيقه في الموسمين السيفير
 ٢٠٠٦م، ٢٠٠٧م المستخرج من حفريات المباني الخاصة في سوق شمر ومعد الالهه
 ( اثيرت ) في موقع المدينة ومقبرة حيد بن عفيل.

#### ثالثاً : أعمال التوثيق

- ١- رسم النماذج المختارة لجميع أشكال وأنواع الفخار من الحفريات التي تمت حلال مراحل التنقيب في موقعي المدينة والمقبرة في إطار استكمال قائمة أشكال الفحار القتباني مع الوصف التكنيكي الصناعي لهذه الفخاريات
- ٢- تصوير مجموعة من القطع الأثرية المتنوعة المستخرجة من حفريتي المدينة والمقبرة والمخزنة في مخازن مقر البعثة وتوثيق القطع الغير موثقة وذلك بترقيمها وتصويرها ومن ثم إعادتها إلى المخازن.
- ٦- إسقاط الماكن وجود الكتابات النقشية في منينة تمنع على الحارطة الأثرية للمدينة سواء
   في مواقعها القديمة على البيوت في السوق والبواية الجدوبية أو تلك النقوش التي توحد على جدران المباني الحديثة في هجر كحلان والمأخوذة من الموقع.

# رابعاً: أعمال الترميم

لقد قام فريق العمل بأعمال الترميم من الأواني الفخارية التي كانت عبارة عن كسر منعرقه والمستخرجة من حفرية ساحة سوق منينة تمنع لموسم ٢٠٠٥م وذلك من حلال فرز هذه الكسر حسب أشكالها ومادتها الصناعية ومن ثم تجميعها وتثبيتها بمادة الاصقة (١١١١١). وقد سمحت هذه العملية في التعرف على تسعة نماذج لقواعد الجرار الكبيرة وعند من حواف العوهات وقد شمل هذا العمل التوثيق بالتصوير الفوتوغرافي لمراحل أعمال النرميم لهذه الأواني.

هذا وقد تم الانتهاء من أعمال الموسم لهذا العام في ٢٠٠٨/١١/٧م والذي يعتبر استكمالا لشاط البعثة الأثرية والبحثية في موقعي المدينة والمفبرة والتي بلا شك ستسهم في تقيم صوره أكثر وضوحاً لمرحلة هامة من مراحل التاريخ الحضاري والثقافي والاحتماعي والعقائدي لحاصرة مملكة قتبان القديمة، ويمثل هذا الموسم جزء مهم من فرز الفخار المنزاكم في المسنوعات ولا زال ينتظر الفريق أكثر من موسم لفرز ما تبقى من العجار المجمع من أول موسم حفريات في عام ١٩٩٩م وحتى الأن.



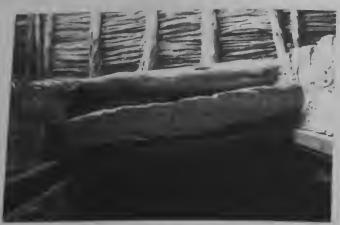
تجميع الكسر الفخارية



تجميع الكسر الفخارية



نقش على الصغر الجرانيتي أثنا إسفاطه على الخارطة الأثرية ( بيت الأسود)



نقش ثم إعلاة استعماله كعلية يقب لمنزل هديث (بيت الأسود)



الباب الجنوبي لمديثة تمنع العاصمة الأولى مملكة قتبان



جاتب من حقريات موقع مدينة مسخ

# نقرير عن أعمال الحفر والتنقيب الأثري في موقع بنر النعامة محافظة عدن الموسم الخامين ٢٠٠٧م - عدن

رئيس القريق *|* د. رجــاء باطويــل

المقدمة

إن البدف من الحفرية الأثرية في بنر النعامة ـ بنر نعمة في الموسم الخامس ٢٠٠٧م وكذا السوحات للمناطق المتاخمة للموقع هو لمحاولة الوصول والتأكيد لوجود أي دلالات اثرية مادية لتأكيد المعطيات الأثرية والتاريخية لهذه المنطقة خاصة وأن مدينة عدن ضمن منطقة تشمل شبه جزيرتين وسهل ساحلي ورملي منبسط، وتبرز ضمن هذا الامتداد مرتفعات جبلية بركانية وجهت هذه المرتفعات الإقامة بعص المستوطنات منفصلة عن بعضها الأخر كما أن الثقاف المسطحات المائية لخليج عدن حول الجزء الأكبر من المدينة هو بدوره أدى إلى وجود التأثير المستمر لهذه المياه في تجريد الهواء الملامس لها مع استثناء وحيد ضعف حركة الهواء السطحي فوق مدينة كريتر الإحاطتها بمرتفعات جبلية من جهات ثلاث.

تصم محافظة عنن مساحات لا بأس بها من الأراضي التي يمكن تصنيفها ضمن فنات الأراضي الرطبة، وهي في حقيقتها عبارة عن الجزء الضحل من المسطحات البحرية المحيطة بشبه جزيرة عدن والتي كانت تشمل كل مساحات منطقة خور مكسر باتجاه منطقة الشيخ الدويل الواقعة في الاتجاه الشمالي الشرقي ومنطقة الحسوة الواقعة في الاتجاه الشمالي والشمالي الغربي، وهي المنطقة التي عرفت تاريخيا ( بالبرزخ خور مكسر والمجراد )، ( كالتكس حتى الحسوه ) وقد وحد في تلك المنطقة موقعا لاستخراج الملح ما زالت آثاره باقية حتى اليوم.

هذه المسطحات تضم كافة الأراضي والسبخات التي تحدث فيها عملية المد والجزر الواقعة على حانبي الحسر البحري الذي يربط منطقتي خور مكسر بالشيخ عثمان والبالغ طوله (٢٦٦م) بالإصافة إلى منطقة الحسوة. وتمتاز المنطقة الأولى بأنها غنية بالعديد من أنواع القواقع والديدان والطحالب وقناديل البحر والسرطانات، والكاننات الأولية التي تعود إلى الفترات التبيمة الأولى لنشوء الأحياء البرية والبحرية ما قبل التاريخ، ودليلها وجود الأعداد الكبيرة من الطيور بتيحة لوفرة العذاء، وبالتالي اعتبرت واحدة من أهم مواقع الأراضي الرطبة على مستوى الشرق الأوسط.

اِن اله المستو

وتشك الفيض

حيث

لمح

اِن ٠ مائڌ

مد

ا السام السام المامية

كذا

ر بلية ان

جود و ا

ب , \_ | يي

يل لي ئی

ئ ک

قع ث

ى

ل الموقع الجغرافي لعدن تحتل أهمية كبيرة كمحطة وسط تربط الشرق بالعرب وم سندر المستوطنات التاريخية والأثرية على امتداد الشريط الساحلي إلا دليل على ذلك

وتشكل تجمعات أشجار الدواش واحدة من البينات الخاصة لعنن فهي تقوم على بهايه النا الفيضية المفتوحة لوادي تبن ( الوادي الكبير ) الذي ينتهي في منطقتى ( بنر احمد والحسوه ) حيث تنمو عدة ألاف من هذه الأشجار والتي تمتاز بتحملها للظروف المناخية والبينية الصعة، كما أنها تتحمل الملوحة بشكل جيد.

إن ما يبرر حماية هذا الموقع هو أن أقرب تجمع لهذا النوع من الأشحار بقع على بعد اكثر من مائتي كيلو متر إلى الشرق من عدن، في المنطقة الواقعة ما بين منطقني ( شقرة واحور ) في محافظة أبين.

كما توجد بعض المجاميع الصغيرة أو الفردية في اعالى وادي تس.

وانطلاقا من ذلك فقد قام مكتب الهيئة العامة للاثار والمتاحف – عس بتنفيد الموسم الحامس لعام ٢٠٠٧م، وذلك بغرض استكمال أعمال المسح في ها الموقع لكي بساعدنا ذلك من اتمام الدراسة الكاملة لهذا الموقع المترامي الأطراف وتوثيقه وتصويره وفقا للطرق والأساليب العلمية المتعارف عليها في مثل ثلك الدراسات والأعمال.

#### وصف الموقع

وتشك

Las

ان ه

مائد

کم

ايل

طقة

بلية

يعد موقع بنر النعامة م/ البريقة، م/ عدن أحد اهم المواقع الأثرية التي يعود تاريحها إلى مرحلة مبكرة من العصور التاريخية وعصور ما قبل التاريخ، حيث من المحنمل أن يكون الموقع ها استوطن لفترات طويلة مرت بمراحل مختلفة – ربما – قبل هذه العصور

والموقع عبارة أن أرض منبسطة تقريبا تمتد على مساحة كليرة من الأرص بعطيها طبقت نبيية تنمو عليها كثير من الأشجار البرية اليابسة على امتنادها، مع تباثر بسيط لنعص من أشجار السيسبان الخضراء في أماكن متفرقة من الموقع بشكل عام. والموقع نعطيه مساحات كبيرة جدا من القطع ( الأشقاف ) الفخارية والفشريات البحرية التي تلفت النظر الهها

ق سع على استبطان هذه المنطقة قربها بمواقعها المعروفة بمحافظة عدن وغيرها في محافظة لحج، قربها من مجرى الوادي الكبير وتفرعاته ويلاحظ ذلك من انتشار السائلات الدافة الملينة بالحصي بالقرب من الموقع.

عمق (

.

والمنطقة عبارة عن أرض منبسطة تبعد عن مجاري السيول الرنيسية بعدة كيلو مترات، فهى عربي حوض وادي علصان وجنوب عربي حوض وادي علصان وجنوب شرقي وادي الرجاع (أم رجاع).

وكما أشرنا سابقاً بأن المنطقة تحيط بها العديد من المواقع والتي تنتشر فيها بعض الأشجار الصغيرة والأشجار الشوكية وأشجار النخيل وأشجار الطاري (الأدواش) خاصة حول الحسوة الصغيرة والأشجار المناطق غير زراعية، بل مراعي استخدمت في الفترات السابقة.

ولكن اليوم، نرى أن المنطقة ( ممسوحة ) أي تم حجزها بأسوام ترابية من قبل المواطنين وكانها اراضي زراعية، لهذا فإن مواقع انتشار الفخار وأكوام القشريات قد تم العبث بها في تلك المنطقة، وبقي الأخر في اماكنه الأصلية.

أما المناطق التي تقع إلى الشمال حوض وادي تبن (لحج، الوهط حتى بنر أحمد) فهى مناطق زراعية وكانت مناطق (أحراش) أشجار كثيفة، ويشير براين دو بأن الكابتن هنس حاكم عنن قد وصف تلك المناطق وأشار بأن تلك الأشجار قد استخدمت كوقود، خاصة بعد عام ١٨٣٩م مع تطور مدينة عدن ونموها (14, 1961 1961) أما اليوم فإن هذه المناطق تنتشر فيها أشجار السيلبان. وعن جيولوجية وتربة المنطقة ومستويات المياه السطحية فيها، إضافة إلى ما تم الإشارة له في مقدمة التقرير فقد استفدنا من دراسة بهذا الخصوص أعدت لمشروع تقيم الأثر البيني لموقع مقلب القمامة (بنر النعامة) معروف عقبة وآخرون، ٢٠٠٢م، ( ٩٣- ص ٧٩٧) حيث تدل المؤشرات الطبيعة الجيولوجية في المنطقة أن معظم التكوينات هي عبارة عن رواسب مختلفة، تتكون من رمال حصوية تتبعها رواسب طينية - جبسية وأملاح إلى عمق رواسب مختلفة، تتكون من رمال حصوية تتبعها رواسب طينية - جبسية وأملاح إلى عمق راحم)، ثم طبقات صلبة بعمق ( ٢٠م) تحمل مياه مالحة ( عقبة ٢٠٠٢م - ص ٧٩٧)، ويتضح نلك بجلاء في المزارع الحديثة ( الأبار ) كشجر الدوح وبئر الصالحين ( بئر النعامة ) وبئر الحدى المزارع، شمال الحسوة على الطبقة الشرقية لوادي الشامي.

<sup>-</sup> حرجه تحمورية النسبة - لوحة رقع - ١١٤ - ٣٥ - D صلاح النبي معياس 100,000:1 دائرة النساحة العسكرية، عدن B.DOE.NOTE ON THE POTTERY FOUND IN THE VIEINITY OT EDEN - ١٩٠٠ - DEPARTMENT OF ANTIQUITIES ANNUAL REPORTT - 1960 1961 - ADEN 1996 P 13

بها عن دراسة التربة فقد أوضحت اختبارات عقبة وزملانه بمنطقة بنر النعامه التي احراب علمي المراب عمق (٦م) من سطح الأرض، وجود:

- . الطبقة الأولى: تربة رملية مع نسبة من الطمي وقليل من الأحجار
  - الطبقة الثانية: تربة طينية مع نسبة من الرمل والأحجار
- الطبقة الثالثة : طمي مخلوط مع الرمل ونسبة بسيطة من الأحجار ( عقبة ، ٢٠٠٢، ٣٩٣)

### أهمية موقع بئر النعامة وجغرانية الموقع

) رقمد

يعتبر

ذكر

186

يعتبر موقع أثري واحداً من أهم المواقع الأثرية وهو موقع متاحم لمدينة عن القديمة الدي حاء ذكرها في المصادر الكلاسيكية ( اليونانية والرومانية ) والذي يمتد تاريحها إلى ما يعارب ثلاثه ألاف عام أو أكثر ...

وقد كانت عنن مركزا تجاريا أياء الفينيقيين وكان ميناوها من أهم الموانى في جنوب الحريرة العربية بل والعالم القديم ..

من حيث البعد الناريخي الجيولوجي تعتبر شنه جزيرة عن بمناطقها كاحدى المراكر البركانية الستة المنتشرة على طول الساحل الجنوبي حتى بات المنتب. وبحكم أن عنن أحد المراكر البركانية تشكلت طبوغرافيتها هذه والذي أعادته النراسات التاريخية إلى ما يقارب (٦) ملبول سنة بالنسبة للصخور القديمة.

وبشكل عام فإن المنطقة ( بئر النعامة ) يحيط بها المواقع الأثرية من عدة حهاب محلفة وبعود الى فترات زمنية مختلفة .. هذه الخصوصية جعلت من موقع ( بنر التعامة ) مفصدا بومه العديد من العلماء و الاثاريين المختصين والبحثين للقيام بالمسوحات الأثرية والربارات الميدانية وتدوين مشاهداتهم لتلك المواقع في تقارير هم الأثرية عن تلك الفترة والتي عدد البوم لا غنى عنها لأي دارس أو باحث.

#### بئر النعامة

يطلق هذا المسمى ( بنر النعامة ) على المنطقة التي تبعد مسافه كيلو منر واحد من سر أحد غربا وتمتد بنفس الاتجاه مسافة ثمانية كيلو متر تقريبا، ومن حقل الابار الارتوارية في الشمار حتى الخط الاسفاتي المتجهة إلى عنن الصغرى ( البريقة ) جبوبا أي بمسافة ( سنعة كبلو مسر ) وفي المساحة المذكورة يقع المقلب الجديد والمقدره مساحنه بثمانيه كيلو منز تعربنا

#### حفرانيا المنطقة

تعع المطقة شمالي المركز البركائي في عدن الصغرى وهي منطقة منبسطة عموماً ذات مناسب تتدرج على مستوى مقارب لسطح البحر نطاق السبحات الذي يتفاوت عرضها من (اكم - ١٣كم) بمحاذاة الشريط الساحلي لحدود بنر احمد، وتتميز بانتشار السبخات بمحاذاة التوليد (الريحية ) التي التطاع الجنوبي الغربي حيث تتداخل حدودها مع قطاع الرواسب الرملية (الريحية ) التي متشر وتغطي امتداد عمق القطاع الشمالي للموقع (١) مكون محموعة من الأكواد الرملية المنشرة بالمنطقة.

عده المو ار

وقد جاء ذكر موقع ( بنر النعامة ) كموقع أثري إسلامي ( عصور وسطى ) في حولية الصدارات إدارة الأثار مستعمرة عدن في بداية الستينات من القرن الماضي تحت عنوان ( تقارير أثارية ) للعام ١٩٦٠ - ١٩٦١م بنتيجة المسوحات التي قام بها السيد ( لانكستر هارردنج عثمان يحيث يصف العوقع بالامتداد الواسع والمنبسط وبعده عن مدينة الشيخ عثمان حوالي ( ٨) ، حيث يصف العوقع بالامتداد الواسع والمنبسط وبعده عن مدينة الشيخ عثمان يرجع تاريخه عثمانية أميال، ويقع بنصف ميل حنوب البئر المسمى بنفس الاسم ( بئر النعامة ) يرجع تاريخه الى القرون الوسطية استنادا إلى الماتقطات السطحية من فخار وعملات نحاسية التي تم التقاطها من الموقع ( بمكن الرحوع إلى المصدر أعلاه باللغة الإنجليزية ) المنطقة عموما تنبط بيا المواقع من عدة حهات مختلفة، البعض منها يعود إلى عصور ما قبل التاريخ والقديمة اللمتأخرة والإسلامية ، وكذا الوسطى والمعاصرة، الأمر الذي جعل منها مقصدا هاما للعديد من العلماء والمختصين الذين يقومون بالزيارات المبدانية بغرض إقامة المسوحات الأثرية لها العلماء والمختصين الأولية لتلك المواقع في تقارير هم الأثرية عن تلك الفترات.

#### الموقع والهدف

يسمى الموقع ( بنر النعامة ) المترامي الأطراف ويقع في محافظة عدن م/ البريقة.

#### حدودها :

- يحدها من الشرق: مدينة عدن (كريتر).
  - من الجنوب: البحر العربي.
  - . من الشمال: قرية بنر أحمد.
    - من الغرب: قرية عمران.

هذه الحدود هي المتعارف عليها بالشكل العام ولكن وانده النزول سباني و عبر حن المواسم الثلاثة وهذا الموسم الرابع أيضا انضح بالإصافة إلى النحب الوارد اعده و العطاء حدود داخلية للموقع بحسب أدناه وهي:

- ي من الشمال: قرية القلوعة (بنر عيسة) وحرانت المياه
- . من الجنوب : موقع الرباك وطريق سيارات معيدة باتحاه مدينة الشعب
  - \_ من الغرب: مدينة البريقة ومقالب القمامة المستحدثة.
    - . من الشرق: بنر أحمد.

ويبعد الموقع عن قرية بنر أحمد بأفل من بصف كلو متر

#### مساحة الموقع

تَبِلغ مساحة الموقع التقديرية من الشمال الى الحنوب (٣كيلو منز ) تفرينا ومن السرى الى الغرب أكثر من نصف مساحة طوله.

#### تحديد أماكن الحفر

بعد الانتهاء من عملية المسح الأثري بالحاه شمال غرب الموقع ( بسر النعامه ) بسر عدد وتجميع بعض الملتقطات السطحية المنتشرة على السطح من كسر فجارية، أصداف وأجراء من أساور زجاجية وعاجية ملوية ولني تبل على يعاقب الفيرات الزمية التي يمير بها الموقع، ونتيجة لكثرة انتشار مثل تلك الملتقطات يظهر حليا مدى أهمية هذا الموقع فيما يتعلق بالاستيطان البشري في الفترات السابقة، وما خلقه وتركه الأسلاف الا دليل على عنى وثروه هذا الموقع بما بمتلكة في باطنه من إرث باريخي عدمة للأحدال كدروه علمية بساعدهم على تتبع وربط الحلقات التاريخية لهذا الوطن.

وفي هذا الموسم الحامس ٢٠٠٧م، قسمت المساحه الى ثلاثه مربعات بابعاد محلفه وقعا ومصلحة العمل في هذا الموقع، حيث تم تقسم الغربق الاباري المحتصر الى ثلاث مجموعت، برناسة أخصائي لكل مجموعة ليشرف على اعمال الحفر في المربعات الله الدكر واسحسب الاختبارية المحددة فيها.

قسمت المساحة المشار النيها في التقرير الى (٣) مربعات مخلفه من حنث الأطواب صراف نست عيه حاجة العمل في الموقع، حيث تم يوزيع المربعات في الحهاب البالدة -

١- المربع الأول الاحداثيات N-1255.290

E-04460.640

دع هذا المربع الى الحهة الشرقية من المساحة التي تمت أعمال التنقيب فيها في الموسم الرابع مساحة تقدر مساحة مساحة مساحة تقدر عديد وباتحاه شمال غرب الموقع ( بنر النعامة وبير نعمة )، حيث استقطعت مساحة تقدر دوالي (٢٠٠٠ × ٢٠٠ م) لتمثل المربع الأول القيام بعمل التنقيب فيه لهذا الموسم الخامس مدوالي (٢٠٠٠ × ٢٠٠ م) لتمثل المربع وحهاته الأربع وتوثيقها. حمعت الملتقطات السطحية من من من حدد المساحة، وهي عبارة عن كسر فخارية، وقشريات بحرية، وأساور زحاجية، وحرز صعيرة منتشرة على سطح الموقع.

- ۱ فوهات.
- ٢. اعناق.
- ٣. أبدان.
- الله المقالض
- ه. مصبات.

ت قواعد بأحجام وأشكال مختَلفة. تنتشر كسر الفخار على سطح الموقع بشكل عام والمساحة المستقطعة بشكل خاص، ونتيجة للإستيطان البشري المتعاقب لهذا الموقع فإن الفخاريات نجدها تعود إلى فترات زمنية مختلفة، منها يعود إلى العصور القديمة (ق.م) والفترات الميلادية المبكرة، وما هو إسلامي، حيث يمكن تعييز ذلك من خلال تعدد طرق تصنيع الفخار المتواجد سواء على السطح أو في باطن الموقع.

#### ٢) القشريات البحرية :

لا يخلو هذا الموقع من تواجد القشريات البحرية بمختلف اشكالها وأحجامها حيث يلاحظ انتشارها المنفرق في أماكن والتجمع بكميات كبيرة في أماكن أخرى. حيث كانت تعد طعاماً التحمعات البشرية لمن حكن هذه الأرض.

#### ٣) الأساور الزجاجية :

قتشر وتتناشر مقايا أجزاء من أساور زحاحية وعاجية باشكال وأحجام مختلفة متعددة الألوان في هذا الموقع، وكذا انتشار الخرز الصغير ذو الألوان المتعددة والتي تستخدم للزينة عند النساء في الإدان أو المعصم أو الرقية.

أعمال التنقيب في المربع الأول

بعد الانتهاء من عملية مسح هذا المربع وتجميع اللقى الأثرية من على سطح الموقع تقرر فتح محس اختباريين في المساحة المستقطعة.

بعد ذلاً وقال الميانية، مقال الميانية، كيس الميانية المي

تمثل كيسر كيسر وبنتو وبنتو الاذ

وا. وا. الشاشالة براسا كان

ر. ورد څخه الا ليسا

غي

## الجس الأول (أ):

#### الموقع

يقع هذا المجس الاختياري في الجهة الغربية من المربع الأول الذي قسم إليه الموقع حسـ استقطع المجس بمساحة قدرها (٣-٤م).

وبعد تحديد المساحة بواسطة الأمياك الحديدية أخذت الصور الفوتوغرافية لسطح هذا المجس. بعد ذلك جمعت اللقى الأثرية المتناثرة على سطحه والتي كانت عبارة عن أجراء لأوانى فخارمه (مقابض - أبدان) قشريات بحرية وأجزاء لأساور زجاحية ملونة وخرز صعيرة ووصعت في كيس برقم خاص بالموقع.

وبعد الانتهاء من ذلك تم الحفر في المحس الاختياري (أ) بنّاني وحذر نظرا للمعطيات الأولى لسطح هذا المجس، وعند التعميق والحفر ظهرت كسر فخارية في الحهة الغربية من المجس تمثل قاعدة لإناء فخاري عند عمق (١٥ سم) وتم تصويره في مكان العثور عليه، ووصع في كيس وأعطي له الرقم الموقعي الخاص.

وبتوالى عملية الحفر وعند الوصول إلى عمق (٠٠سم) ظهرت بقايا رماد في وسط السجس الاختياري وكذا بقايا متناثرة لهياكل عظمية لأسماك من الجهتير، ونَم التصوير لها في الموقع، ووضعت في كيس وأعطى لها الرقم الموقعي

واستمرت عملية الحفر في الموقع، وعدد الوصول إلى عنق (١٠سم) طهرت في الجدار الشمالي الغربي عملة معننية واحدة وأخذت لها الصورة في الموقع وتم وضعها في كبس وأعطي لها الرقم الموقعي.

وبتوالي الحفر في هذا المجس وعند عمق (٥٠: ١م)، تم العثور على عملتين معانية في الجهة الغربية، ونتيجة لذلك تم التعميق أكثر، مع توخي الحدر للوصول إلى عمق نهائي للمحس (٦٠.١٠)، ولكن دون التوصل إلى شيء حيث تم تسوية أرصية المحس وأخدت الصور النهائية للمحس والانتقال للعمل في المجس الاختباري (ب).

### المجس الاختباري (ب).

يقع هذا المجس وسط مساحة المربع الأول، ويقع إلى الجنوب من المجس الاحتباري الأول (۱) ولكون هذا المجس قد احتل وسط المساحة المستقطعة من السريع الأول والمقرر مسحه (۲۰۰× ۲۰۰م)، لذا فقد مثل هذا المجس قلب هذه المساحة وحد في هذه المساحة لمحس الاختباري (ب) بطول (۲٪ ۲م) عرضا، وبعد تحديد هذا المحس بالاسباك الحسب، احسالصورة له قبل الشروع في أية أعمال فيه، وبعد للك تم يجميع الملتقطات لمصحب من مسطح المساحة المستقطعة ( للمجس ) ووضعها في كيس وأحد رفعه لموقعي

ابع

\_\_انع القدر

من ق . :

> ر مەد كىس

موافد

سطب تمثل

كيبر وبنتو الاذ

وور 🚅

الة ا

لغة.

ود ال

ė

\_\_\_ ٺو

ونح

سمعص حره لابدال فخارية - قواعد - أعناق - فوهات - اساور زجاجية - خرز صغيرة

أعمال ا

سعد اسد

حتبار ،

الدبع

A ec

المحديد من ع ملونة

و بداد

فخار

w )

150

وعد الانتياء من عملية بحميع اللقى الأثرية من على سطح المجس بدأت أعمال الحفر ليصل عمق في مرحلته الأولى إلى (١٠سم)، ولكن لم تظهر أي معثورات، الأمر الذي استدعى نعمق في مرحلته الأولى إلى (١٠سم)، ولكن لم تظهر أي معذها تم العثور على كسر لأوانى نعمق الحدر في المرحلة الثانية ليصل إلى عمق (١٠سم)، عندها تم العثور على كسر وأبدان فحارية في الحية الشرقية من المجس الاختياري كالت عبارة عن أجزاء مقابض وأبدان ويوهن واحنى ليا الرقم الخاص بهذا

واستمرت أعمال الحفر في هذا المجس إلى أن وصلت إلى عمق (٣٥سم)، عندها تم العثور على المجل المدرة واستمرت أعمال الحفر في هذا المجس الموان متعددة وكذا خرز ملونة في الجهة الشمالية من المجس، وقد تم تصوير ها في موقعها، وحمعت ووضعت في كيس وأعطيت لها الرقم الموقعي الخاص بذلك، ومع تواصل الحفر في هذا المجس ظهرت بقايا لهياكل عظمية الأسماك وقشريات بحرية عن مستوى عمق (٧٠سم)، وتم تصوير ها في نفس موقع تواجدها ووضعت في كيس وأعطى لها رقم موقعي.

نوائت أعمال الحفر في هذا المجس نظرا التعدد المعثورات فيه، حيث تم الوصول إلى عمق نوائت أعمال الحفر في هذا المجس نظرا التعدد المعثورات فيه، حيث تم الوصول إلى عمق (٨٣سد)، عدها ظهرت عملات معدنية وعددها ثلاث عملات في وسط المجس وكذا وعاء فخارى صعير مكسور س أحد الحيات كما يبدو أنه مزجج، وتم تصويرها في نفس مكان العثور عليها ووضعت في كيس وتم ترقيمها بالرقم الموقعي، وتواصلت أعمال الحفر في العمق العثور عليها ووضعت في كيس وتم ترقيمها بالرقم الموقعي، وتواصلت أعمال الحفر في العمق الى أن تم الوصول لعمق (١٠٠سم)، ظهرت الطبقة الصلبة للموقع والتي تعد بمثابة قاع الحفرية في هذا المجس، عندها تم التوقف والانتهاء من أعمال الحفر، حيث تم التصوير النهائي اللحفرية عند المستوى والمتمثل بقاع الحفرية.

N-1260.280 - المربع الثاني الإحداثيات - المربع الثاني الإحداثيات - 1260.280

بعع المربع الثاني في الجهة الغربية من المساحة الممسوحة من قبل وباتجاه شمال شرق وشمال غرب الموقع بير النعامة (بير نعمة ) حيث تم استقطاع مساحة تقدر بحوالي (٢٠٠ × ٢٠٠م)، لتمثل المربع الثاني المقرر القيام بعملية التنقيب فيه للموسم الخامس ٢٠٠٧م.

وهى البدء تم تعميع اللقى الأثرية من على سطح هذه المساحة والتي تكرر وجودها أثناء أعمالنا لسابقه، وهي عبارة عن قشريات بحرية، وأحزاء لأساور زجاجية، وكسر فخارية لأواني سعده الاعراص.

#### أعمال التنقيب في المربح الثاني

بعد استكمال عملية تجميع اللقى الأترية السطحية في الموقع ثم الفيام بنحديد وقع محس اختياري واحد في المربع الثاني.

# المربع الثاني المجس الأختباري (أ)

يمع هذا المحس في الجانب الشمالي من المربع الثاني، حيث استقطعت مساحة (٣م - ٣م) لتحديد المجس بواسطة الأمياك الحديدية وبعد تصوير المحس، نمت عملية تجميع اللقي الأثرية من على السطح والتي كانت عبارة عن قشريات بحرية، كسر فخارية (أبدان)، وخرر صعيره ملونة، ووضعت في كيس وأعطي لها الرقم الموقعي.

وبدأت أعمال الحفر في هذا المجس إلى أن تم الوصول الى عمق (٢٠سم)، عندها ظهرت كسر فخارية حيث تم العثور على قواعد لأواني فحارية ( اثنين )، إناء فحاري، قطعة من الححر مطحنة ) مسحقة مع قطعة أخرى حجرية تستخدم ( عالى ) للسحق وربما مق حجري على شكل أزميل، مصب، قشريات بحرية، وتم تصويرها في موقعها في الجهة العربية من المجس، ووضعت في كيس وأعطى لها الرقم الموقعي

استمرت عملية الحفر في المجس إلى أن وصلت للعمق (٢٠سم)، عدها ظهر بقايا رماد وكما أجزاء لأساور زجاجية ملونة في الحهة الجنوبية من المحس، ونم تصويرها في موقعها ووضعت في كبس وأعطى لها الرقم الموقعي

بعدما تواصلت أعمال الحفر والتعميق لتصل إلى عمق (٥٠ ممم)، عنها تم العثور - وفي الجهه الغربية من المجس - على جزء من كأمن زحاحي أخت له صور في نفس الموقع، وقينة زجاجية كاملة، وكذا جزء من إناء حجري عند العمق (٢٠ ١م)، واستمرت أعمال الحعر والنزول في العمق إلى (٤٠ من إناء حجري على غطاء إناء حجري صابوني مقتض العطاء على شكل وجه إنسان كما يبدو الأواني زجاجية وخرز وأجراء في الجهة الشمالية للمحس، وأحسب له صورة في الموقع، ومع استمرار الحفر والوصول إلى عمق (١٠ م)، لم تظهر أي دلائل لوجود معثورات، عندها اكتفى الغربق بهذا العمق، ونم تصعية وتهيئة المجس وتصويره.

# ٢- المربع الثالث الإحداثيات ١٤٧٥.301

E-04470.710

بغع هذا المربع في قلب المساحة الممسوحة ويتوسط المربعيل الأول والناسي والذي مع العام بالعمل فيها عند البدء بأعمال التنقيب لهذا الموسم ٢٠٠٧م، وبعع المربع الثالث في الحهه الغربية من المربع الأول وإلى الحهه الشرقية من المربع الثاني السكوره سلعاً

الل

بار ۶

ے ش

ن ء لمونة

بد. خار

( ما شكا

اسم

15

1

النا

ا نی

حسن مسحة تقرب (٢٠٠ × ٢٠٠ م) للمربع الثالث، حيث استقطعت مساحة صغيرة لإحراء عسة شتب عبه في هذا المربع بمساحة (٣×٤م)، كمجر اختباري يمثل قلب مساحة المربع بمساحة (٣×٤م)، كمجر اختباري يمثل قلب مساحة المربع سن. حده من لشرق المجر الاختباري (أ) في المربع الأول ومن الجنوب المجر لاختباري في المربع الأالى، لاختباري في المربع الأالى، وعد المحمد المختباري في المربع الأالى، وعد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد على المحمد المحمد المحمد على المحمد الم

ور تحقيع اللقى ما ورد المحتوية اللقى الأثرية الموحودة على سطح المجس الاختباري (۱) وهي وسع جرء التصوير تد تحميع اللقى الأثرية الموحودة على سطح المجس - قواعد )، وأحزاء عبرة عن تشريات بحرية، قطع لأجزاء أواني فخارية (أبدان - مقابض - قواعد) لأواني زجاجية الأساور رحاجية ملونة ووعاء فخاري مزجج مكسور من الأطراف وأجزاء لأواني زجاجية وكا بعض العملات والخرز وثم وضع جميع اللقى الأثرية في كيس وأعطى لها الرقد الموقعي

بعد الله دات عملية الحفر في المجس الاختباري (أ) في المربع الثالث إلى أن تم الوصول إلى عمق (٢٠سم)، ظهرت مجموعة قطع فخارية بعضها الأشكال آدمية بدون رأس محزرة من الاعلى وبعضه لحيوانات إحداها مقيض بغطاء من الفخار وكذا قطعة لوحه آدمي ( امرأة ) يرين حيدها عقين من الحلى أجزاء الأواني فخارية عادية ومزحجة الأبدان وقواعد بالوان محتفة. في الجهة الشرقية من المجس الاختباري (أ) حيث تم تصويرها ووضعها في كيس واعطى الرقد لموقعي لها.

و ستسرت عملية الدهر في المجس إلى عمق (١٣سم)، حيث تم العثور على قشريات وأجزاء السور زجاهية ملونة في الجبة الشمالية من المجس وأخذت لها الصور في مكانها، ورفعت ورضعت في كيس و عطي لها الرقم الموقعي ومع تواصل واستمرار عملية الدفر في المجس الاحتباري (أ)، وعن عمق (٤٤سم)، تم تعثور على عند من العملات المعدنية في وسط المجس و نحبة لشرقية تم تعثور على وعاء فخاري مزجج ( أخضر وأصفر )، وبعد أن نظفت المسحة من حوله، وتمت عملية التصوير في موقع العثور عليهم وضعوا في كيس وتم عضيه لرقد الموقعي

والمتعرب عملية الحفر في المجن إلى أن وصل الى عمق (١٠٦٠م) ثم العثور على وعاء فحاري صعير محروق في الجهة الشرقية، وتمت عملية التصوير ووضع في كيس وأعطي له لحق تحد لذقعي المخصص لذلك.

ما حسب عمال الحفر في المحس الاختباري (أ) إلى أن وصلت إلى عمق (١٨٠م)، لم تظهر على معاورات في هذا المجس عند الوصول للطبقة الطبنية الصلبة والتي كانت بمثابة قاع محس وسم صفية الأرصية وأخذت الصور النهائية لقاع المجس

۱۔ مذ

كسرة مر مزين ال

المة سالطول:

العرض السمك

- j

مفنعه

ال

طو

ال

ء

-,

91

# توصيف لبعض المعثورات في المجسات الاختبارية

# أثناء عملية المسح والتنقيب في الموسم الخامس ٢٠٠٧م

### ١- مقبض إناء من الحجر الألباستر

كسرة من حزَّه من مقبص إناء من الألد ستر المعرق بالأسواء مانل إلى اللون الرمادي مزين المقبض بوجه حيوان على حاسنه تابين عامرين

#### المقاسات :

ш 🖟

طول: لعرض

الطول: ٥ ١سم.

العرض: ٢٠٥٠سم.

السمك: اسم.

# ٢- مقبض لغطاء من الفخار

منبص لإناء فخاري ( عضه ) حمر للول على هسه حنوال واقف مكسور من حد الأصراف مما أفقاه الشكل الدانزي المتكامل

#### المقاسات :

طول المقبض: ٢سم

عرض الكسر: ٥٠٧٠م

السمك: ٣.٠سم.

عرض المقبض: اسم

# ٣- مقبض لإناء فخاري

معنص لاناء فخري مالل إلى للور الاحمر على شكل حبور علمه محر ه أي ع ه لى لداحل مع ملامح لانف مشطوفه للى الحارج

اطيبة المصنوع منها هذا المقبص رديله و حياظ حنيات برمل فيه وسعه مد همه حر ومختلف في أطرافه وسمكه، وسببة الحرق لهاه الطبه كما بدو عر كفه

#### المقاسات:

طول المقبض: "سم.

عرض المقبض: اسم.

ارتفاع المقبض: ٢سم.

# ٤- قطعة من الفخار على شكل امرأة من الفخار

هـ ه القطعة تكاد تكون مكتملة لامرأة احدى البديل مكسورة تحتوي من الأعلى ( الصدر ) على حسة ثقوب محززة غانرة إلى الداخل مع خط مشطوف في أعلى الرقبة كما يزين الجهة الأمامية من القطعة ستة متوازيات بخطوط غائرة مشطوفة إلى الخارج.

الإنا

الإذ

11

وهذا التَمَثَّالُ لامرأة لوجود الثَّديين بشكل واضح وبارز في أعلى جسم التَمثَّال.

طينة التمثال من الفخار البنى المانل إلى الياجوري مع طبقة ترابية كلسية وهي قوية ومتماسكة حشية في ملمسها وربما تعود للفترة المبكرة ( العصر البرونزي ٢٠٠٠ق.م ).

#### المقاسات

الطول: صم.

العرض: ٣سم.

السمك: ٢سم.

### ٥- وجه آدمي من البلق

قطعة من حجر البلق وهو عبارة عن الجزء العلوي لتمثال صغير يمثل وجه امرأة يزين جيدها عدين من الحلي.

#### المقاسات :

الطول: ٣٠٢سم.

العرض: ٢سم.

السعك : اسم.

هند الفطى الأربع المختلفة لأشكال أدمية وتعود كما يبدو للفترات المبكرة وربما إلى العصر لنرونزي عند معارنتها بكذا قطع مكتشفة في مواقع أخرى في اليمن. وهذا يؤكد على أهمية حوق

# مجموعة أشقاف مختلفة لكسر فخارية

#### كسرة فخارية تحتوي على بدن إناء وكذا فوهة

هذه القطع ذات لون بني قريب إلى الحمرة والبعص منها راكن اللون وقد يكون محروق، فتوهه الإناء الفخاري تختلف مقارنة عن الفوهات الأخرى

أما البدن المكون من هذه الكسر الفخارية يكاد يكون من الفطع الفخارية الصعيره وقد يكور الإناء مختلطا بنسبة بسيطة من الرمل، ويظهر ذلك من الفتحات التي أحدثها الهواء عند عمليه الحرق. مما يدل على أن درجة الاحتراق لم تكن لإنضاج الإناء الفحاري هذا

#### الهقاسات :

القطر: المسم ، المسم.

السمك: اسم ، ١٠٠٥سم.

#### كسر فخارية تمثل جزء من فوهة

هذا الإناء الفخاري يميل لونه إلى البني ويمثل كما يدو حرء من فوهة أباء فحاري مع حرء س البدن مائلة إلى الداخل وهو من الأواني دات الاستخدام الصعير ربن هـا الاناء على جرء من البدن خطوطها مستقيمة وعددها ثلاثة حطوط مستقيمة تمن من أسعل العوهه الى السن بالحد، طولي مع خطوط مائلة في الجزء الاخر من الكسر الفخارية

#### المقاسات :

قطر القوهة: اسم.

السمك: ٥٠١سم

# كسر فخارية تمثل جزء من فوهة وعنق وبدن

هذه الكسر وهي بنية اللون محمرة ردينه الصنع من حنث نوعبة الطبية لمسحدمة في مسارة أو من حيث الصلابة.

 إنا

الد

11

Ťi.

í

رد به التعب هذه الرخرفة أي أن الاهتمام بصناعة هذا الإناء غير عالية ويلي هذه الرقبة جزء مر بسر الإناء الفخاري وهو خالي من أي زخرفة.

كسر فخا

لاناء وق

20 Tunal

بصورة

المق ا

الطون

العرا

Thul

lia

الص

بدن

-

و نضبة المستخدمة في صناعة هذا الإناء الفخاري تحتوي على شوانب كثيرة متمثلة في حبيبات لر مل الصعيرة الخشنة وكذا الحصى الصغيرة الواضحة في تركيب الطينة المستخدمة في صناعة الإناء.

وله يتعرض هذا الإناء إلى درحة كافية من الحرق ويظهر ذلك جلياً من تهالك الإناء الفخاري وصعف تماسكه.

#### المقاسات :

قطر القوهة: اسم.

سمك الفوهة: ١ ١ اسم.

# كسر فخارية تحتوي على جزء من فوهة وعنق ورقبة :

هذه الكسر لونها مائل للبني الفاتح على جزء من فوهة مشطوفة إلى الخارج وتبدو سميكة. هناك خط غائر بين البدن والرقبة يلتف حول الإناء يليها رقبة الإناء الفخاري وقد نقشت عليها زخرفة هناسية عبارة عن شريطين من الخطوط الطولية القصيرة وكذا الدوائر الصغيرة المتوازية هنسية عبارة عن شريطين من الخطوط الطولية القصيرة وكذا الدوائر الصغيرة المتوازية المعضيا البعض وهناك خط أخر غائر تلتف مع التفاف الشريطين حول الإناء الفخاري الطيئة المستخدمة لصناعة هذا الكسر الفخارية تبين أنها أكثر نقاوة لأن حبيبات الرمل لم تظهر عليها بكثرة وهي على درجة من الصلابة قوية التماسك وبين جزنياته وهذا راجع إلى درجة الحرارة التي تعرض لها الإناء وكسر فخارية تحتوي على جزء من بدن وقاعدة إناء فخارية هذه الكسر الفخارية لونها بني مائل للإحمرار تمثل جزء من إناء فخارية صغيرة ويحتوي أيضا على جزء من بدن وحزء من قاعدة وهذه القاعدة من القواعد السطحية العادية أما الجزء ( البدن ) نتيجة أفقدان حزء منه وهو الأكبر أصبح من الصعب تحديد غرضه. الطيئة المستخدمة في صناعة الإناء الفخاري كما يبدو غير نقية بسبب ظهور حبيبات الرمل في تركيب الطيئية هو مرالاواني الصغيرة وتم تحديد هزام من ذالاناء والبدن وقاعدته.

#### المقاسات:

الطول: نصف القطر ٦سم.

العرض: يصف القطر ٢٠٢سم.

لسمك : امم

كس فخارية تحتوي على جزء من قاعدة إناء فحاري معطم هذا الكسر وبمه سول وهي حسول والمن وقاعدة مع جزء بسيط من بدن القاعدة من العواعد المسطحة دات سند والمستخدمة في صناعة هذا الإناء أفضل من غيرها حيث تظهر حساب الرمل بحلس فلا يصورة أقل وهو من الأواني الأكثر قوة وصلابة مقارنة من العواعد الساعة

#### المقاسات :

كسر فخا لإماء وقا المستخد

بصورة

المة "

الطول العرظ

Lul !

155

ال*ص* بدن

الطول: نصف القطر: ٧سم.

العرض: نصف القطر ٢٠٢سم.

السمك: ٩مم.

# كسر فخارية تمثل جزء من بدن لإناء

هذا الإناء لونه بني قائم يميل إلى الاسود في بعص من الأحراء من الداخل والحارج وهي رسمه الصنع ويمكن ملاحظة ذلك من خلال تهالك هذه الكسر الفحارية، فعلامه التشقق واصحة في بدن الإناء وهذا يعني أن درجة الحرق الذي تعرص لها الاناء غير كهية.

نفذت زخرفة هذاسية على بند الإناء بحطوط عرصية منو ربة وغايرة إلى الداحل وبمد مع المتداد الكسر.

# المقاسات :

الطول: ٢.٨سم.

العرض: ٨ ٤سم.

السمك: اسم.

# كسر من بدن إناء فخاري

#### المقاسات :

الطول: ٢. ٦سم

العرض: ١٠٢سم.

السمك : اسم.

#### مصب اناء فخارى

مطلي

المة

الطو

القط

النق

الو

كد ال الإداء لم يتعرض لدرجة عالية من الحرق وكذا الصنع حيث لوحظ عدم استواء الأضلاع . المكونة له

#### المقاسات

الطول: ٢٠٢سم.

العرض: ٣٠٣سم.

السعك: ٧مم.

## أوانى مختلفة فخارية ومزججة

وعاء فخاري مكتمل ذو قاعدة في الأسفل مزجج من الداخل والأطراف الخارجية بينما الجهة السطية من القاعدة وحتى قرب أطراف الإناء كما يبدو فخار غير مطلي ذو لون بني غامق ومميز بثلاثة خطوط دانرية.

طينة الفخار صلبة وخشنة ومتماسكة بالرغم من وجود بعض الثقوب التي تدل ربما على عدم استكمال الحرق وهو كما يبدو يعود للفترة القديمة.

#### المقاسات :

الطول: ٤سم.

نصف قطر الدائرة: اسم.

القطر: ١٠٠سم.

الله فخاري مزجح من الداخل والخارج باللونين الأخضر والأصفر متداخلين كما يبدو ويطغى عليه اللون الأصفر ذو دائرية مميز بخط غائر قرب الطرف العلوي.

#### المقاسات :

الطول: د إيسم

لعرض: د.٩سم.

نصف قطر الدانرة: ٣. ٠ سم.

بهاء فخاري كامل مكسور أحد الأحزاء قاعدته السقلبة غير مستويه سي للون مس مي مه .. مطلى من الداخل بشكل غير منسجم.

طيعة رديئة لوجود حبيبات الرمل فيها بشكل كبير نسبة الحرق كما بندو غير مكنمله وهو معو الى البدايات الأولى لصعاعات الفخار .

#### المقاسات:

الطول: ٥٠٦سم.

نصف قطر الدائرة: ٧ سم.

القطر: ٤٠٠سم.

إناء صغير مائل إلى السواد ( محروق ) مكسور من أحد أحرابه ممير بقاعه عريضه وحط الساعه حوالي ارتفاع (٥٠٠مم) مزين ببعض الحطوط المحتلفة على عرض الإناء وخط بارر من أعلاه طينة الإناء من النوع الجب وصناعة مماسكة ورافعة عنبجة لمنانه الإناء بالإضافه إلى النقش الذي نقذ من خارج الإناء والمزين بها وربما أن الموقع عرض لحريق بسجه لوحو الرماد وبعض الأحجار المحروقة

#### المقاسات :

الطول: ٥ اسم.

السمك: ٢مم.

نصف قطر الدانرة: ٨ ٤ سم.

قنينة زجاجية ثمفافة مكتملة وسلبمة تستخدم كما يسو للعطور التي اشبهرات بها المر ( مواد الزينة ) لها قاعدة سليمة وجميلة الصمع نقف عليها القنينه بشكل مستقيم وأبيق مكسره قلبلا في العنق مائلة إلى اللون الأخصر الأرجواني وفي حزيها الاحر سائل الى اللون الأصه الذهبي الخفيف ربما يعود للمادة التي كانت موجودة في اصل القنينه رقبة القنينة عاليه ورقعه الصنع طولها ( ؛سم) قطر فوهة القينة ( ؛مم) وهي من الصناعات الراقبه الى السهرت بالمنطقة وخاصة المواقع المتاخمة لها كود أسبلة، سر فصل لوجود اقران ومعامل لوح المنتشرة في المنطقة والمكتشفة من سابق والعنينة بحالة حدة الفنية المطواسه النبكل ، شكلين من أسفل إلى الوسط ضيق من الأسفل تتسع كلما ارتفعنا إلى الوسط معلى سره حر

#### المقاسات

المقول كامل : ٥ ٨سم.

لقاعدة : د سم.

طول الرقبة: ٤ سم.

قطر القوهة : عمم.

انية رجاحية مكسرة إلى أجزاء محتفظة بحزنها السفلي ماثلة إلى اللون الحجر الإلباستر المعرق باللونين البعى الفاتح والأبيض بشكل متداخل وهي من النوع الزجاجي المعتم فريدة ونادرة في الوانها محرمة في الجزء العلوي من الرقبة ومموجة في الألوان والأشكال لها فتحة علوية صمعت معناية فانقة وأنيقة ورقيقة في الصنع وشكلها يتسع كلما نزلت من عنق القنينة بشكل اسطواني واسع.

#### المقاسات :

الطول: ٤سم.

نصف قطر الدائرة: ٨٥٥سم.

سمك القنينة أقل من اسم.

# أجزاء من أساور زجاجية ملونة

هذالك كم كبير من الأساور الزجاجية الملونة المختلفة الأشكال والأحجام جميلة في صنعها وذلك س خلال تفحصنا لهذه المجموعة التي اختلفت عن المجموعات الأخرى في بعض منها وهي كالتالي:

- ا- جزء من سوار عريض بشكل هرمي عبارة عن جزء من سوار بلون أصفر قاني تميزه ساق لشجرة طويلة مطلي باللونين الأخضر والبني الأخضر للساق والبني للأوراق.
- ب- جزء من سوار قاعدته صفراء فاتحة هرمي الشكل يتميز بخطوط محززة غائرة للداخل والخارج س حرق السوار باللون الأخضر ففي الخط الأول لأوراق الساق خضراء والجهة المقابلة لها حمراء بشكل جميل ومنسق وأنيق يدل على تقنية عالية في الصناعة
- ح- جرء من سوار أعرض قليلا من (أ) و (ب) لا يأخذ الشكل الهرمي قاعدته بنية في اطرافها بشكل طولي وفي الوسط ثلاثة ألوان بالعرض أصفر وأخضر وأسود وبني بشكل

- د- جزء من سوار أخضر أرجواني مقسم في الوسط بخط غائر إلى الداخل ويميزه لوبير في الأطراف اللونين البني المائل للحمرة مفسم بشكل دائري على طول السوار
- د. جزء من سوار زنجالى اللون أخضر فيروزي تعيزه خطوط صفراء مع ياجوري مع أخضر بشكل مموج وهندسي جميل.
- و- جزء من سوار أخضر قانى تزينه دوانر حمراء بارره وردية محده بنقاط ببضاء مائلة الى الأصفر على شكل دوانر ورد بتقنية عالية وجميلة
  - ز- جزء من سوار أخضر مع ألوان صغراء فاتحة وبيصاء ومحززة إلى الداخل.
- هذه النماذج لأجزاء الأساور المنتقاة تم وصفها وشرحها للتقية العالية والجمبلة التي اتصعت بها عن سواها من الأساور الأخرى والتي ميزت هذا الموسم عن المواسم الأخرى

# مجموعة الخرز

في هذا الموسم تم العثور على كم من الخرز سواء كان سطحيا أو في المحساب المختلفة وتمير هذا الخرز بأحجام وأشكال وألوان مختلفة وإن طغى عليها الشكل الأصعر والاحضر والأحسر ونادرا الأبيص المائل إلى الأسود العنابي وميزة هذه الخرز المكتشفة ان بعضها عالى في العدة من حيث صغر حجم الخرزة ليس هذا فقط بل وحدنا حوالي اربع حرزات ميرت واحدة بشكل حية العنب لونا وشكلا العنب الأسود والأخرى خضراء مزين بسطحها ببعص الأشكال الدفيقة البيضاء مع إيجاد مساحة باللون مثقوبة من طرفيها وربما تكون نعويدة أو تميمة

خرزةً تأخذ شكل الزر بسمك أعلى مثقوبة من الحانس بلون العقيق النماني، وأحرى محرره حضراء مثقوبة من الجهتين كما يبدو، تظهر عليها بعض الأشكال العبر واصحه

هذا من جانب ومن جانب آخر هناك كم من الخرز ( الأحجار الكريمة ) المختلفة في اسكالها وأحجامها وألوانها فبعض القطع تحمل لونين وبعضها ثلاثة ألوان بفصلها حط أبيص في الوسط كما أن إحدى هذه القطع تحمل لونين وبعضها ثلاثة ألوان بعصلها حط أبيص في الوسط كما أن إحدى هذه القطع ميزت بشكل ثلاثة عيون مع الرموش وريما بدخل في بطاق النميمة وبعصه مستطيل وبعضها تأخذ شكل الكُمثرى ولكن ما ميزها جميعا هي النقية الرابعة في الصاعة ودخولها عالم الفن ( التمانم الدينية ) وغيرها التي امنازت فيها في تلك العترة كما ان هاك حرزة ميزت تأخذ شكل عين القط

ك هـ لمعتورات من الخرر سواء كان سطحي أو في المجسات وهذا التنوع فيه يتطلب بالتالي سر سه متالية كما وجد أيضا بعض القطع التي تأخذ شكل العملات مثقوبة من الحانبين بعضها مر لعمار المحروق المائل إلى اللون البني وبعضها من الحجر الصابونية الأسود وبعضها من الحدر العادي الأسود والرمادي، ربما كانت تستخدم لشباك الصيد أو كالمقايضة.

فضعة من الحجر الأحمر على شكل عين منحوت في وسطها بشكل دانري غانر.

#### العملات

أما فيما يخص العملات سواء كانت الموجودة على السطح أو المعثور عليها في المجسات فهي كما يبنو من البرونز من النظرة الأولى لها بعضها ربما يكون قديم والبعض الأخر يعود إلى الفترات المتأخرة ( العصور الوسطى ) وربما منها الإسلامية أيضا فكلها تحتاج إلى صيانة وتنظيف لنتمكن بعد ذلك من تحديد فتراتها الزمنية المختلفة وهذا الموقع مثله مثل المواقع القريبة المتاخمة أو القريبة تنتشر فيها العملات سطحية ومعثورات في التنقيب بالإضافة إلى المعثورات الأخرى وكلها دلالات على تعاقب الفترات المستخدم فيها الموقع تاريخيا. وتأكيد على أهمية واستمرار الأعمال فيه للمواسع القادمة لما هو مكتشف سابقا ولاحقا.



تمثال لدمية من الفخار وغير مكتملة يظهر منها اليد والبدن



كسر من الفخار مزخرفة مختلفة النوع



عملات معدبية

# المسح الأثري في م/ ثلا – م/ السود محافظة عمران

أعداد أحمد محمد السنحاني عبدالكرييم البركاني

#### المقدمة:

في هذا الموسم ٢٠٠٨م تمت أعمال المسح الأثري في كل من مديريتي السواد وثلا في محفظة عمر ان حيث تم تسجيل وتوثيق العديد من المواقع والمعالم الأثرية والتاريخية والتي ما زالت بحاجة لمعرفتها وحصرها وخاصة بالمديريات التي لم يشملها المسح في المراحل السابقة. وتحدر الإشارة إلى أن المواقع والمعالم الأثرية التي تم حصرها وتسجيلها في المواسم السابقة الماضية بحاجة ماسة إلى الاهتمام والمحافظة عليها من خلال تنفيذ جميع الاعمال الأثرية والتي تتمثل في إعداد الدراسات الهندسية اللازمة لتحديد متطلبات المحافظة لكل موقع ومعلم وتنفيذ مشاريع الصيانة والترميم لما هو بحاجة إلى ذلك وإعداد الخطط والبرامج لتنفيذ حفريات في أهم المواقع مثل ناعط وريده وعمران وغيرها، وأيضا تسوير وحراسة ما هو بحاجة إلى ذلك لحمايتها من العبث والتخريب وغيرها من الأعمال الأثرية التي تؤدي إلى المحافظة على هذه المواقع ودراستها أثرا وتاريخيا ومن ثم تهيئتها وفتح أبوابها أمام السياحة الداخلية والخارجية. وبعد هذه الإشارة إلى أهمية محافظة عمران لا بد منا توضيح أسلوب العمل الميداني الذي تم الباعه لتنفيذ مشروع المسح لعام ٢٠٠٨م وكذا المعوقات والصعوبات التي واجهت الفريق الوطني أثناء عملية المسح.

### أسلوب العمل الميداني :

اتبع الفريق في عملية إجراء المسح الأثري في المديريات التي تم المسح فيها في هذا الموسم أللوبا منهجيا نتج عنه تسجيل ومعرفة الكثير من المواقع و المعالم الأثرية والتاريخية.

#### ويتلخص هذا الأسلوب في:-

- ١- تحديد المنطقة المستهدفة على الخارطة والانتقال إليها بواسطة السيارة إن أمكن.
- ٢- سبح المنطقة ميدانيا بواسطة المشي على الأقدام بحثًا عن المواقع والمعالم الأثرية.
- عند العثور أو الوصول إلى الموقع أو المعلم يتم معاينته وتحديد هويته واهميته ثم اخذ احداثياته بجهاز G.P.S.
  - ٥- تعنية المعلومات عن الموقع أو المعلم في استمارة المسح المعدة لذلك مسبقًا.
    - ٥- تصوير الموقع.

٦- عمل رفع أو مخطط هندسي لأهم المعالم والمواقع أو بفايا المنشأت العمر انية للموقع.

٧- تنزيل إحداثيات المواقع والمعالم على مسودة خارطة المديرية أو لا بأول لمعرفه المساحات التي تم تغطيتها ومسحها ميدانيا لتسهيل عملية التنقل في أرجاء المنيريات، ورغم صعوبة وخطورة الطرق إلا أن الفريق حرص على تغيير طريق العودة مر الموقع أو المعلم الذي تم زيارته أو العثور عليه.

وقد واجهت الفريق عدة صعوبات ومشاكل ميدانية أهمها صعوبة وخطورة طرق السيارات وأبضاً صعوبة وخطورة ومثبقة المشي بالأقدام كون المديريات ذات جبال شاهقة عالية الارتفاع تتوزع قراها على معظم قمم هذه الجبال الشاهقة.

# أولا السور

#### خرائب بيت نشوان الموقع رقم (١)

نقع خرائب بيت نشوان بين خطى طول (1'47'55) شمالا وعرض (47'47'9) شمالا مرقا على ارتفاع (٢١١٨م) فوق سطح مستوى سطح البحر، إلى الشرق من بيت حازب وغرب بيت البوني.

وهو عبارة عن بقابا حصن إسلامي مندش يضم بقايا سور خارحي وبرحين متهمين مساحته حوالي (٥٠×٥٠م)، ومن أهم معالمه الباقية بقايا البرجين والسور

## البرج الأول: –

عبارة عن برج دفاعي شبه دانر (بيضاوي) مقام على حاقة مرتفع جبلي يطل على الوادي والمنطقة الواقعة حوله قطره (٨م) تقريبا مثين بأحجار شبه مهندمة مختلفة الأحجام والمتبقي من مداميكه (٣-٤) مداميك (صفوف) يصل ارتفاعها حوالي (٣٠وام) ويتم الدخول إليه عبر مذخل صغير بعرض متر يفتح في الجانب الغربي منه.

والجزء الشمالي الداخلي من البرج مقسم إلى ثلاث غرف مختلفة الأشكال تعتج ساخل غرفتين منها إلى غرفة نصف دائرية أما بقية تفاصيل البرج من الداخل فيعطيه تراكم من الردميات والأحجار المكسرة بحيث تغطي معظم ما تبقى من المداميك الداخلية.

# البرج الثاني:

وهو عبارة عن برج دفاعي دانري يقع أسفل البرح الدفاعي الأول بالطرف الشمالي الشرفي من السوقع، بُني بأحجار كبيرة يفتح مدخله بالجهة الجنوبية منه بعرض (٥٠ م).

#### السور الخارجي :

وهو شبه دانري لم يتبقى منه غير بقايا أحجار في الحهة الشمالية أما نعبه الحهات فهي مسره ويلاحظ قيام الأهالي حاليا بوضع الأحجار بشكل عشواني على نقانا أساسات السور الفدم.

# يركة بيت جار الله موقع رقم (٢)

عع بين حطى طول (72'72 15) شمالاً وعرض (9'81'95°043) شرقا على ارتفاع (٢٥٠٠م) فرق مستوى سطح البحر يحدها من الشرق بيت السنحاني ومن الغرب جبل سيد ومن لشمال نحد المصاب ومن الجنوب بيت التام.

سركة ضر

نع بين

211.7

الشرق و و هي عا

حدر انها

النزول

کما یو

وهي

0.)

خراز

تقع

والنركة نقع أسفل اللحف الجنوبي لجبل خرانب الشعاب وعلى يسار الطريق المؤدية إلبها، وهي بركة صغيرة دانرية الشكل نصف قطرها (٢٠٩٠م) وعمقها (٣م) حفرت في الصخر وشيدت حدرانها من الداحل بالأحجار وكسبت بالقضاض، وهي متسعة من الأعلى وتضيق تدريجيا إلى الأسل. ويتم الدرول النيها بواسطة درج ص الحهة الجنوبية، ويوجد عند بداية الدرج حوض حجري صغير مستطيل الشكل منقور في الصخر ويلاحظ أن الجدار الحامي للبركة بالجهة الشمالية لم يتبقى منه غير صف واحد.

يفيد بعض الأهالي أن البركة كانت مردومة بالأتربة وتم استخراجها قبل عدة سنوات من قبلهم بغرض إعادة استخدامها لتخزين مياه الأمطار المتجمعة إليها من سفح مرتفع خرائب الشعاب.

# خرانب الشعاب ( درب مطبع ) موقع رقم (٢).

تَعَعِ بَبَنَ حَطَّي طُولُ (1°47′72 ُ15) شَمَالًا وَعَرْضَ (45′81′2 ُ45°04) شَرْقًا عَلَى ارتفاع (١٨٢٠م) فوق مستوى سطح البحر، يحده من الشمال بيت التام ومن الجنوب بيت البوني ومن الشرق وادي صبحه ومن العرب وادي سيد ويشرف على العديد من الجهات والمناطق التي حوله وأهم معالمها:

#### البرجد

عبارة عن بقايا برج دانري الشكل نصف قطره (٧م) وارتفاع (٥٠٠م) ويقع على قمة جبل الشعاب وعلى صخرة مشرفة على فمة المرنفع والمنطقة من حوله ولم يتبقى من مداميكه سوى سبعة صغوف شيدت بأحجار شبه مهندمة في الواجهة الأمامية أما الواجهة الخلفية فهي مذمرة بك كامل والتزعت أحجارها. والرج له مدخل صغير قائم يعلوه مردم حجري أبعاده ( ١ × ٠ ٤ ، ١م) لم تنضح ملامحه الداحلية بسبب تراكم الأحجار والأثرية.

وجد بركة صغيرة الحجم بالقرب من هذا البرج المتهدم مباشرة وهي بركة شبه دانرية نقرت في صحر المرتفع يصل نصف قطرها (١م) وعمقها (٢م) بنيت حافتها باحجار مختلفة الحجم وبشكل عسر بي حدر انها من الداحل غير منتظمة الشكل كسيت بمادة القضاض

# بركة خرائب الشعاب درب مطيع موقع رقم ٤٠

تع بين خطى طول (3'70'3 15) شمالا وعرص (0'75'45 043) شره عنى رعاج (١٨٠٢م) فوق مستوى سطح البحر يحده من الشمال بيت التام ومن الجنوب بنت البوسي ومن المرق وادي صبحه ومن الغرب وادي سبد

وهى عبارة عن بركة دانرية الشكل قطرها (٣,٤٠×٢,٨٠) فقرت فى صخر المرتفع، .... حدرانها من الداخل بالأحجار وكسيت بمادة القضاض عمقها غير معروف لإمتلانها بالماء بم النزول إليها عبر درج تقع بالجدار العربي تؤدي إلى قاعها.

كما يوحد بجوارها بركة صغيرة الحجم مخروطية الشكل قطرها (٢٠١٠م) وعنقها (٥٠٠م) وهي عبارة عن مصفاة لمياه المطار المنجمعة الهيا من سطح السرتفع وتتصل بها قتاة طولها (٣٠.٥٠م) مبنية بالأحجار وهذه القناة تتصل بالبركة الكبيرة لإيصال المياه اليها بعد تنفيتها من الشوائب.

# خرانب قرية اليهود موقع رقم ٥٥)

تقع بين خطى طول (9°47'38'9) شمالا وعرصر (7'12'40°45)) شرقا على ارتفاع المرتفاع المرتفاع المرتفاع البحر، إلى الشرق من وادي صبحه وإلى الغرب من وادي سد ومن أهم معالمه بقايا خراب لمبنى والى حواره بركة للمياه وسفيره

# خرانب الوطن موقع رقم (٦)

يفع بين خطي طول (47°38°77) شمالاً وعرص (11°43'43'4) شرفا على ارتباع (١٧٣٩م) فوق مستوى البحر في بني حشيش الأسفل وبحده من الشرق ببت التام ومن الشمال جبل بيت التام ومن الغرب حيل سيد.

ويضم الموقع بقايا لأساسات ومداميك وخرانب واطلال لفرية سكيه مداره لد بنفي من هذه المباني سوى بعض الصفوف من الأحجار ثنبه المهندمة تقع على سطح جبل سد من الحهه الغربية على يمين الطريق العام المؤدية إلى مركر مديرية السود، ومن أهم معالم السوفع عامينى مندثر وبركة.

# خرائب بيت القام موقع رقم (٧)

نعع بين خطي طول (47'38'7) شمالا وعرص (45'72'0) سرفا على در الم 45'72'0) سرفا على و را الم 1۷۳۷م) فوق مستوى سطح البحر، وتفع الخرائب على هصبه جبليه يسرف على و را النام من الناحية الشمالية.

# يركة بيت جار الله موقع رقم (٢)

عع سر حضى طول (3'72'72 15) شمالا وعرض (9'81'9'54'81'9) شرقا على ارتفاع (١٧٥٦م) هوق مستوى سطح البحر يحدها من الشرق بيت السنحاني ومن الغرب جبل سيد وص الشمال نجد المصاب ومن الجنوب بيت التام.

و ننركة تقع أسفل اللحف الجنوبي لجبل خرائب الشعاب وعلى يسار الطريق المؤدية إليها، وهي ركة صغيرة دائرية الشكل نصف قطرها (٢.٩٠م) وعمقها (٣م) حفرت في الصحر وشيدت حدرانها من الداخل بالأحجار وكسبت بالقضاض، وهي متسعة من الأعلى وتضيق تدريجيا إلى السنل، ويتم النزول اليها بواسطة درج من الجهة الجنوبية، ويوجد عند بداية الدرج حوض حجري صغير مستطيل الشكل منقور في الصخر ويالحظ أن الجدار الحامي للبركة بالجهة الشمالية لم يتبقى منه غير صف واحد.

ينيد بعض الأهالي أن البركة كانت مردومة بالأتربة وتم استخراجها قبل عدة سنوات من قبلهم بغرض إعادة استخدامها لتخزين مياه الأمطار المتجمعة إليها من سفح مرتفع حرانب الشعاب.

# خرائب الشعاب ( درب مطيع ) موقع رقم (٣) :

تَقَع بِين خطى طول (1'72'74 أ15) شمالاً وعرض (45'81'2) شرقاً على ارتفاع (١٨٢٠م) فوق مستوى سطح البحر، يحده من الشمال بيت التام ومن الجنوب بيت البوني ومن الشرق وادي صبحه ومن الغرب وادي سيد وبشرف على العديد من الجهات والمناطق التي حوله واهم معالمها:

#### البرج:

عبارة عن بقايا برج دانري الشكل نصف قطره (٧م) وارتفاع (٢.٥٠م) ويقع على قمة جبل الشعاب وعلى صخرة مشرفة على قمة المرتفع والمنطقة من حوله ولم يتبقى من مداميكه سوى سبعة صفوف شيدت بأحجار شنه مهندمة في الواجهة الأمامية أما الواجهة الخلفية فهي مدمرة سُكُلُ كَامِلُ وَانْتَرْعَتَ أَحْجَارُهَا. والرَّجِ لَهُ مَدْخُلُ صَغَيْرٌ قَائِمٌ يَعْلُوهُ مَرْدُم حَجَرَي أَبْعَادُهُ (١٠٠١) لم تتضح ملامحه الداخلية بسبب تراكم الإحجار والأثربة.

#### البركة:

عرحد بركة صغيرة الحجم بالقرب من هذا البرج المتهدم مباشرة وهي بركة شبه دانرية نقرت في صحر المرتفع يصل نصف قطرها (١م) وعمقها (٢م) بنيت حافتها بأحجار مختلفة الحجم وبشكل صن عي حدر الها من الداخل غير منتظمة الشكل كسيت بمادة القضاض

ىعى بير 211.1) لشرق و و شي عد حدر انها النزول کما یو

و هي 0.) الشوار

خراأ تقع

## بركة خرائب الشعاب درب مطيع موقع رقم (٤)

تعع بين خطي طول (3°07°47 15) شمالاً وعرض (0°75°75 45)) سرم طول (10°75°75) سرم طول (10°75°75) سرم طول البحر يحده من الشمال بيت التام ومن الحنوب بنب البور وحدم الشرق وادي صبحه ومن الغرب وادي سيد

كما يوجد بجوارها بركة صغيرة الحجم مخروطية الشكل فطرها (٢٠١٠م) و عملها (٢٠١٠م) و عملها و١٥٠م) وهي عبارة عن مصفاة لمياه المطار المنجمعة الهيا من سطح المرتفع وتنصل بها قده طولها (٢٠٥٠م) مبنية بالأحجار وهذه القناة تتصل بالبركة الكبيرة لإبصال المناه اليها بعد بسنيه مر الشوانب.

# خرانب قرية اليهود موقع رقم (٥)

تقع بين خطي طول (9°38'47) شمالا وعرض (12'73'45'46)) شرها على ارساع (١٧٧٠م) فوق مستوى سطح البحر، الى الشرق سروادي صبحه وإلى العرب من وادي سدومن أهم معالمه بقايا خراب لمبنى وإلى جوازه بركة للمناه وسقيرة.

# خرائب الوطن موقع رقم (٦)

يقع بين خطي طول (7°47°15) شمالاً وعرص (0'12'43، 0:41) سرفا على ارسام (١٧٣٩م) فوق مستوى البحر في بني حشنش الأسفل ويحده من السرق بيب الدام وس السمام جبل بيت التام ومن المغرب حبل سبد.

وبضم الموقع بقايا لأساسات ومناميك وحراب واطلال لفريه سكنه صندره لم عى س هده المباني سوى بعض الصفوف من الأحجار ثبه المهدمة نفع على سطح حل سد مر احهه الغربية على يمين الطريق العام المؤدية إلى مركر صيرية السود، ومن أهم معالم الموقع عد مبنى مندثر وبركة.

# خرائب بيت التام موقع رقم (٧)

نعع بين خطى طول (47.38.7. 15) شمالا وعرص (15.72.0 1013 - في المحرب ونعع الحرانب على هصنه حلمه في المحرب ونعع الحرانب على هصنه حلمه في المحرب النام من الناحية الشمالية.

و معد مديا وحراب لقرية تراثية سكنية عبارة عن بقايا كوميات من الأحجار المنتاثرة والموزعة على رحاء الموقع وتشكل بقايا مبانبي سكنية وملحقاتها وبرك للمياه.

ا تس

ويتوه

-63-

الحنر وللم

# مسجد بيت الرخم موقع (٨):

يَع بين خطى طول (6'22'46°15) شمالاً وعرض (6'42'44'043°) شرقاً على ارتفاع (١٧٤٨م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع المسجد في قرية الشهيد المحبشي التابعة لعزلة بني حيرٌ عد طرف القرية ويطل على الوادي من الجهة الشمالية, وهو عبارة عن مساحة شبه مربعة تصم بداخلها مسجد صغير وبركة ومطاهير.

# حصن هجر ذر الموقع رقم (٩)

يقع بين خطى طول (8'88'88'15) شمالاً وعرض (6'30'4'04'04) شرقاً على ارتفاع (١٢٧٠م) فوق مستوى سطح البحر، يقع في وادي صبحه بالطرف الشرقي من الوادي ومن بيت

والحصن عبارة عن بناء مستطيل الشكل يقع أعلى الوادي فوق مرتفع صخري منفصل يحيط به سور ودرج حجري مشيد من أسفل الصخر كما يضم مباني ملحقة تقدر مساحتها (٥٠٠٥٠م)

وهو يقع على مرتفع صخري يطل على وادي صبحه وهو عبارة عن حصن كبير نسبيا مستطيل الشكل أبعاده (۷۰×م) تقريباً شيد بأحجار مهندمة يتكون من طابقين.

والحصن عبارة عن مدخل واسع يفتح بالجهة الجنوبية من الحصن ويتم الصعود إليه عبر سلم درجي صاعد متدرج من الأسفل إلى أعلى ومقامه من الصخرة المتصلة بالحصن تؤدي إلى أمام المدخل الرنيسي للحصن، ولم يتبقي من هذه الدرج إلا الأجزاء السفلية منها، أما العلوية فقد انهارت بشكل نهائي مما تعذر الوصول إلى داخل الحصن، كما توجد عدة فتحات صغيرة تتوزع على واجهات جدران الحصن لغرض الإضاءة والتهوية والمراقبة.

يلاحظ تهدم بعض أحزاء الحصن العلوية خاصة واجهة المدخل، كما يلاحظ وجود بقايا خرائب لعباني سكنية تتوزع أسفل الحصن في الجهة الجنوبية والغربية ويحيط بها سور حجري غير منتظم معظم أجزائه العلوية متهدمة.

# مسجد قسام موقع رقم (١٠)

عبارة عن بناء صغير مربع الشكل ( ببيت الصلاة ) أبعاده (١×٦م) مشيد بأحجار شبه مهندمة وبالحظ وجود احجار كبيرة في الصفوف السفلية، غطيت فواصل أحجار الواجهة الجنوبية لبيت لمملاة بمادة التضاض، وكمني المقف من الخارج بمادة القضاض أيضاً يعلو أركانه الأربعة من

الحارج مفرنصات و هي عبارة عن أحجار مسطيله الشكل غطيب بالعصاص، وسم حم بين الصلاة عبر مدخل ( باب ) مستطيل الشكل وابعاده (١٥٠٠م ام) تعرسا بعد وسم لو حمه الحدوبية.

ويتوسط الجدار الشمالي محراب محوف معنود بعق على شكل حنوة القرس خالي من برحا قد الحصية، بوجد على يمين وشمال المحراب فتحتان هاريتان صعيريان لوصع لمصاحف، ما سقف المسجد ثم تحديده بسقف خشبي عبارة عن أحشاب عبودية على جار عشه والحالجيوبي يعلوها أبلاكش.

والمسجد بركة تقع بالجهة الحنوبية الشرفية من بب الصلاه وهي بركه دائرية السكل بس حدرانها بالأحجار وكسينة بالقصاص ويتم المرول البها بواسطة مرح هابط الى أسفل البركم

#### مسجد بیت الشیخ موقع رقم (۱۱

رللم

بغع بين حطى طول (3'02'49'02) شمالاً وعرص (4'47'14'4)) سرقًا على ارساع (١٢٨٢/٢) فوق مستوى سطح النحر، وبعع في قربة السح فلم عرله بني طأو المطله على واسي قليد الأسفل.

وهو عبارة عن بناء مربع الشكل ( ببت الصلاه ) العدد (١٠٠٠ ، ٢٠٠٠) سد من الحجر السده مهندمة له مدخل يفتح بالضلع الحويي مسطل لشكل حدمه مطله بركر على دعامير حجريتين تحمل سفف الظلة ويتوسط الحدار النمائي ( حدر العبله ) محرات مجوعا معقود بعقد منتب يبرز تحويفه الى الخارج على شكل حسه سربعه عمقها (١٠٩٠هم) و ربعاع (١٠٠٠م)، وينوسط بيت الصلاة ثلاث دعامات بنيت بكل حجريه عضا بالحص وألواح حشيه وهسم سلاطانين، ويلاحظ في المسحد أن أهم ما يعيزه هو المحرات الذي المناكب واجهده الخارجية والداخلية بزخارف منبوعة

وينقدم ببت الصلاة فناء من الجهة الجنوبة مسور جنور حربي، وتوحد البركة سام واحهه السخل وهي بركة محفورة بالصحر وبالأرض وصعب لها حبران وكسب بالعصاص وبحل البطاهير جزء كبير من أرصية البركة.

### مسجد القدمي موقع رقم (١٢)

بعع بين خطى طول (12'5' 49'12') شملاً وعرص (1'47'33') سرف على عدم (٢١٠٥) فوق مستوى سطح النحر بعع في قريه ننب العدمي الدعم لعربه بدي طلق وهو عبارة عن بناء سربع الشكل ( بب الصلاه ) أبعاده (١٤٤٨) سبد حد سنة مهدة مكسية بمادة القصاص وسقفه من الحارج مكسي بمادة العصدون أنصا

وبدم النخول النه عبر مسحل صعير يؤدي الى ردهه مسطيله السكل مم 💰 🔻 و 💎 💮

الله مسئن عشوالى ومستوفة باخشاب وأعواد رفيعة ومنها إلى مدخل ببيت الصلاة الذي بفتح وسط الحدار الحدوبي لبيت الصلاة وهو مدخل صغير بعرض (٨٠سم) يغلق عليه باب خشبي وسط الحدار الحدوبي لبيت الصلاة مكسية بطبقة من الطبن تغطيها طبقة من الجط، ويتوسط، ورده واحدة ، وحدران ببيت الصلاة الحدار الشمالي محراب تجويفه غير عميق وغير ظاهر من الخارج وحدران ببيت الصلاة والمحراب خالية من الزخارف.

# مسجد القلعة موقع رقم (١٣) ·

بعع بين خطى طول (5'4'49°15) شمالا وعرض (1'12'7'40°49) شرقا على ارتفاع المعم بين خطى طول (5'4'40°14) شمالا وعرض (1'12'7'40°40) شرقا بعن طلق. (١٥-١٩٥٣م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع في وسط قرية القلعة (قليد ) التابعة لعزلة بني طلق. مساحته (١٥×١٥م) تفريباً تحبط به المبانى السكنية من جميع الجهات يلتصق البعض منها بجدار المسجد مباشرة، ويلحق به بركة للمياه ومطاهير للوصوء ومقصوره.

والمسحد عبارة عن بناء مربع الشكل ( ببيت الصلاة ) أبعاده (٣٠٨٠٥م) غيد بأحجار البلق والمسحد عبارة عن بناء مربع الشكل ( ببيت الصلاة ) أبعاده (١٣٠٨٠٥م) غيع بالطرف الشبه مهندمة كسبت فواصل الأحجار بالقضاض، ويتم الدخول البيه عبر مدخل يقع بالطرف الجنوبي من جداره العربي أبعاده (١٥٠٨٠٥٠م) يُغلق عليه باب بمصراع واحد من الخشب المبندل الباب القديم بباب من الحديد حاليا، ويتكون بيت الصلاة من بلاطتين ويتوسط القاعة عمود احبرى اسطواني الشكل من كتلة واحدة من الأحجار المركبة تحمل عقدين نصفى دائريين يستند حجرى اسطواني الشكل من كتلة واحدة من الأحجار المركبة تحمل عقدين نطيقة من الطين وطبقة من النيا على الواحبتان الشرقية والغربية، وكسيت حدر أن بيت الصلاة بطبقة من الطين وطبقة من الحصى.

ويرتكز سقف بيت الصلاة على دعامة تحمل عقدتين أنصاف دانرية تقطعها انرواكب والجسور الخشبية باتجاه جدار القبلة تقطعها بشكل عرضي عوارض خشبية تتخللها الأعواد الخشبية الرفيعة.

ويتوسط جدار القبلة محراب مجوف أبعاده (٧٠٠٠٠م) و عمق (٤٠سم) معقود بعقد نصف دائري ويحيط بالمحراب برواز زخرفي بارز من الجص، وتوجد به عناصر زخرفية جصية نعذت باسلوب الحفر ويزخرف عقد المحراب شريط بارز نفذت عليه زخارف لأشكال هندسية غائرة تتكرر فيها الضفيرة المجدولة، كما يزحف باطن المحراب شريط كتابي محصور بين شريطين متوازيين قواسهما الضفيرة المجدولة يعلو الشريط الكتابي زخرفة شبه إشعاعية ذات خطوط منحنية تربطها في المركز دائرة إطارها يشبه الورقة.

ويالحظ أن الزخارف الأصلية لكتلة المحراب قد غطيت بالجص واستحدثت عليها بزخارف لوبيه مما أفتدها طابعها الأصلي.

وما بميز بيت الصلاة وجود تابوت حسبي عند مؤخرته في الركن الجنوبي الشرقي و هو تابوت

مستطيل النكل أبعاده (٢×١م) وارتعاع متر صمع من الألواح الحشبيه وركب دم ه و وللمسلط ولكب و وكب دم ه و ولك والسلوب التعشيق، وقد أتقن النجار صمعه وزخرفته، لأخرف التابوت بزحارف مدوعه هدمه ونباتية وكتابية، ويتوسط واجهته الأمامية فتحة مستطيلة الشكل أبعادها (٥٠٠، ٢م) ولد م الاعتناء في زخرفه واجهته الغربية والشمالية لبروزهما إلى فاعة الصلاة، أما الواجهه الحدم والشرقية جاءت زخرفتها بأسلوب بسيط اكنفي بزخارف كتابية

ويلحق بيت الصلاة مقصورة عبارة عن بناء مسلطيل من جهة الجنوب أبعاده (٥٠،٥،٥،٥ مم) يفتح مدخلها في وسط الجدار الحنوبي لبيت الصلاة، يحمل سقف المقصورة عمود بريكز عنيه عقدين الأول نصف دائري غير منتظم والاخر مذبب، كما نوجد به خزايات حياريه صعيره الحجم موزعة على الواجهات من الداخل.

وتقع البركة في الجهة الغربية وتحتّل جزء كبير من هناء المسحد ولم تنرك مساحة حرة لدحول المسجد بل إن ما يفصل بينها وبين واجهة المدخل سوى (٣٠سم)، وهي بركة بيضاوية الشكل أبعادها (٢٠٤٠×٢٠، ٢م) محفورة على الارض جدراتها منديه من الأحجار مكسية بماده القضاض.

وتتصل المطاهير مباشرة بالبركة من الجهة الجنوبية وهي عبارة عن بناء ثمنه مربع الشكل مشند بالأحجار شبه مهندمة، لها باب من جهة الجنوب ينم النرول منه عبر درج بودي إلى قاعه النركه للوضوء يتخلل جدر انها فتحات صغيرة لدخول الماء مباشرة من البركه وللاضاءة.

والمسجد مدخل صعير يفتح بالجهة الجنوبية إلى الشارع مباشرة ومنه الى ردهة صيفة مسقوفة يحمل سقفها دعامتين من كتل حجرية دائرية.

# حصن حقل موقع رقم (١٤)

وياسله

، سات

الاعد

والشا

۽ بلد

بعتح

1300

وتق

يقع بين خطى طول (15°50°50) شمالاً وعرض (21'27°41'043) شرقاً على ارتفاع (٢١٧١م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع في قريه حقل عزله بلاد حين وبحده من الحدوب قريه سيان

وهو عبارة عن مساحة مستطيلة التُمكل نمت من الطرف الجنوب إلى السمالي ومن السرفي الى العربي من قمة الجبل، تقدر مساحته بحوالي (٥٠٠×٥٠٠م) تغريباً.

وهو حصن إسلامي يقع على قمة جبل الحقل وبحيط به سور س حسع الاتحاهات بحلله الراج دفاعية اسطوانية ومباني مشيدة، وبضم الحصن العنب من المنشات المعمارية التي معسم الى قسمين : ـ

بعنبر أحد التحصينات الدفاعية الرئيسية للحصن بنى على حافة الجبل وخاصة الأماكن الغير محصة طبيعيا، وهو أهم ركيزة في التحصين لصعوبة الطلوع إلى الحصن من هذه الأماكن. واهم ما يميز هذا السور البرج الدفاعي الأول ويقع شمال البوابة الرئيسية للحصن وهو عبارة عن برح اسطواني مشيد بالأحجار المهندمة المكسية بالقضاض ويتكون من أربع أدوار تقريباً. يوجد برح اخر على امتداد السور وهو أقل ارتفاعاً من الأول يتسع من الأسفل ويضيق تدريجياً لى الأعلى، وهذه الأبراج مزودة بفتحات دفاعية، كما يتخلل السور بقايا أبراج منها ما هو قائم حزاء منه ومنها ما هو مندش وقد ساهمت الطبيعة بجزء من السور كتحصين دفاعي طبيعي من

۽ شنع

101

الأر

#### البوابة:

و هي المدخل الرئيسي للحصن تقع في الجهة الجنوبية الغربية، فقدت الكثير من معالمها الإنشائية ولم يتبقى منها سوى الأحجار المتعامدة والجدار القائم في الجزء الأيمن وتقدر مساحتها (١٢م)، وتعبر المدحل الرئيسي للحصر مع وجود بوابات أخرى في أماكن أخرى نظرا للتحصين الطبيعي للحصن من جميع المهات.

لمى البوابة الرئيسية من الداخل عند طرف الساحة من الجنة الجنوبية الشرقية من قمة الجبل. و هر مسجد قديم تم تهديمه وبناء مسجد جديد مكانه ولم يتبق من ملحقاته سوى المعلامة ( المتصورة ) والبركتان.

## المعلامة (المقصورة):-

تقع على يمين المدخل الرنبسي للمسجد شيدت بالأحجار الثبه مهندمة وغطيت أجزاء من والديسها بمادة القضاص، لها مدخل في الضلع الغربي واسع معقود بعقد نصف دائري مملد، ويوجد نافذة صعيرة في منتصف الجدار.

ومن ملحقات المسجد وتقعان بالجهة الجنوبية منه وهما بركتان شبه دائريتان حفرتا في لصحر بنيتا بالأحجار وكسيت بالقضاض ويلحق بإحداهما المطاهير التي فقدت أجزانها العلوبة، و عنان درح هابط إلى عمقها، كما يوجد بجوار المسجد مقبرة إسلامية صغيرة

#### منشأت القسم الثانى وتشمل

#### ه الضريم:

الأز

وتو

بفع في الطرف الشمالي للساحة الداخلية وهو عبارة عر بناء مربع السكل العده (٨٦ × ٨٥ × ٨٥ مر) يعلوه قبة تنسب إلى امرأة تسمى (الشريفة) لوجد قبرها داخل العبة، وللصريت مدخل يفتح في الضلع الجنوبي مستطيل الشكل بنتهي بمرنم ويعلو المردم عف نصعه دائري، وسيدت واجهات الضريح بأحجار شبه مهدمة كسيت من الخارج بالقضاض، اما واحهال الضريح من الداخل فهي مكشوفة ولم تعطى باي مواد طينية اكتفى بطلابها بالبوره على الواجهات فقط وبطن القبه، وتحمل القبه أربع حنايا ركبية ترتكر عليها عقود بصف دائريه ضيقة، وكسيت القبة من الخارج بمادة القضاص وهي على شكل بيضاوي، وبوحد في أركانها الأربعة مقرنصات في كل ركن مقرنصة، كما يوجد في الصلع العربي باب مغلق بالحجارة، وتوحد نافذة صغيرة على الجدار الشرفي.

وللضريح محراب مجوف بعمق (٥٠مم) غير بارز بنتبي بعف نصف دابري صبق في ستصف الواجهة الشمالية بناته غير بارز من الخارج

#### - المسجد القديم:

يقع شمال مبنى الضريح بمسافة قريبة وهو عبارة عن بناء مربع التمكل أبعاده (١٦،١٦م) شد بأحجار شبه مهندمة، وللمسجد مدخلال يقعان في الجار الجنوبي بعرص (١٦،٧٠م) الأول معفو المردم لتهدم الجدار العلوي له والثاني قائم مستطيل الشكل وله مردم من الخشب متاكل يننهي بعقد بصف دائري.

وبشغل المسجد مساحة كبيرة من الحصن الأمر الدي حعل من مكاتبة مسحدا جامعا للحصن بم العنابة بتشييده وتعددت مداخله وخزاناته الحبارية التي بحمل العفود والسفف، وللمسجد محراب يقع في ملتصف الجدار الشمالي تمت العناية في بنانه أبعاده (١٨٠٠×٢م) بعمن (٩٠٠م) معقود بعقد نصف دائري ويبرز تجويفه من الحارج.

وبلاحظ أن المسحد لم يكتمل بنانه وترك على ما هو عليه اليوم، الأمر التي طرح عده اسله حول عدم اكتمال بنانه.

ونوحد بقابا الأكتاف العقود من الأحجار المستظمة التركيب في الجهنس السرفية والعربيه، كما الوحد في الجدار الشرقي مدخل مستطيل بعرض (٢.١م) سنهي سردم حسبي كدلك بوجد منحلس في الجدار العربي مستطيل الشكل بعمق (٣٠.١م).

#### - البركة:

عمر مر ملحفات المسحد تقع بالواجهة الحنوبية الغربية للمسجد شيدت بالأحجار في الناحية الشمالية، والدركة شبه مدمرة وتراكمت انقاض من الأحجار والأثربة في قاعها، ويلاحظ تشفق حرانها الأمر الذي صعب تجميع المباه في قاعها، واستغلت بعض النتوات الصخرية في بعض الإتحامات للبركة كدرج.

الحكم ز المت

وفي

وفي

ويع

اليم

ود.

25

2 9

ÌΙ

بكسر الثاء وفتح اللام من دون همزه في أخرها وهو الشائع اليوم، وثلا ضبطها ياقوت بالضم وتطقها العامة بالكسرة.

وتقع ثلا وحصنها بين خطى طول (1'34'34°15) شمالاً وعرض (9'55'53°043) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٨٠٠م) فوق مستوى سطح البحر إلى الشمال الغربي من صنعاء على بعد (٥٠كم) وإلى الجنوب الغربي من مدينة عمران وهي مقامة على السفح الشرقي لجبل وحصن ثلا وهي مركز مديرية ثلا احدى مديريات محافظة عمران.

وثلا وحصنها من المدن التاريخية اليمنية القديمة المشهورة بل تعتبر هي و حصمها البوابة والمعقل للمناطق الجنوبية التي تقع إلى الشمال من صنعاء مما أعطى المدينة والحصن أهمية استر اليحيه كبيرة عبر مراحل التاريخ اليمن القديم.

وقد دكرت ثلا في النقوش اليمنية في نقش صغير بخط المسند الغانر مكون من أربعة أسطر تم العثور عليه بالحدار الجنوبي لبيت الصلاة بمسجد الظاهري بمدينة ثلا وذلك خلال تنفيذ المرحلة الخامسة من مشروع المسح الأثري للمديرية في الموسم ٢٠٠٥م ونصه كما يلي :-

أما بالنسبة لذكر ها فيالمصادر التاريحية فقد ذكر ها مؤرخ اليمن الكبير الحسن أبي أحمد الهمداني بغُوله [ وثلا حصن وقرية للموانيين من همدان إكما ذكر ها أبني الديبع بقوله [ ومدينة ثلا هذه عظيمة في رأس حيل وهي متسعة وحصيفها فوقها إ

ومديَّة ثلا هجرة علم نشأت فيها حركة فكرية وعلمية مزدهرة حتى أصبحت من أهم معاقل العلم في البِمن، حيث كانت مقصودة لطلبة العلم الوافدين البيها من أماكن مختلفة وبرز فيها علماء وأدباء ومفكرين ومؤرخين وكتاب في مختلف فنون المعرفة، وتزخر المدينة بعدد من المساجد والمدارس أهمها الجامع الكبير وقبة محمد بن الهادي ومدرسة الإمام شرف الدين وغيرها وأيضا تصم عدد من البرك الكبير المقضضه.

وفي العصر الاسلامي زادت أهمية حصن مدينة ثلا لدى القوى المتصارعة في هذه الفترة على

عد الرحمل من على - العصل المريد في احسار زيبد ص (٢٣١).

الحكم، بل كان يعتبر ملاذا ومقرا لمعظم الأئمة ومنه بدأت نحركاتها ومفاوميهم للعثماسين ومارات أهميته حتى يومنا هذا.

ومى عام ٤٤٢هـ لجأ اليها وتحصن به الإمام المهدي أحمد بن الحسين ودعا لنفسه بالإمامة من حصنها.

وفي عام ٧٥٠هـ لجا اليها وتحصن بها الإمام على بن محمد بن على بن يحيى أبي الفصل بن المجاج ودعى لنفسه بالإمامة منها.

وفى سنة ٩٢٣هـ دخلها الإمام شرف الدين وابنه المطهر وأتباعه ومنها شن حروبه لسدق حصومه، كما تحصن بها المطهر وقاوم منها الحملات العسكرية التي واجهها الولاة العثمانيين لإخضاعه والسيطرة عليه وعلى مناطق نفوذه "

ويعتبر حصن ثلا من الحصون اليمنية المتميزة التي استوقعت مسيرة التاريح وخاصة التاريح اليمنية البيمنية البيمنية المتمانية اليمنية المسلمي، فاليمنيبون لا ينسون الصمود الأسطوري له في مقاومة الحملات العثمانية ودحرها رغم القلة القليلة التي كانت تدافع عنه.

#### حصن ثلا

الأ

وحصن ثلا من الحصون اليمنية المتميزة وبعد تمودح لفى العمارة الحربية في اليمن بطابعها الأصيل، كما أنه دليل على صلابة و عزيمة اليمبيين في بنائه رغم تندة ارتفاعه وصعوبة و عورة طريقه حيث أن جميع مواد بنائه جلبت من أماكل بعيده عن المليبة.

ويقع الحصن بين خطي طول (0'27'34°15) شمالا وعرض (1'5'53°043) شرقا وعلى ارتفاع (1'79'74) فوق مستوى سطح البحر، على قمة جبل ثلا ويطل على منبنة ثلا ويعنصنها من حهة الشرق ويرتفع فوقها بحوالي (٢٠٠٠م) كما يشرف ويسلطر على المناطق الواقعه حوله الموقف:

# المدخل الرئيسي للحصن :

يقع عند خطى طول (2000-15°34) شمالا وعرض (1'59'53'640) شرقا على ارتفاع (٢٨٥٦) فوق مستوى سطح البحر، باللحف الشرقي لحيل ثلا.

وهو مدخل واسع معقود بعقد نصف دانري يغلق عليه باب خشبي فردة واحدة بفتح وسطه للدخول والخروج من خلاله إلى الحصن، يعضى إلى ردهه مسقوفة مربعة الشكل بقريبا بتصل بها من جهة الشمال درج حجري صباعد على بسارها عرصه مسطيل للحراسة وبعلو كتله المدخل وغرفة الحراسة غرفة مستطيلة مذخلها يفتح الى الدرج الصباعد المؤدي الى الطريق

<sup>-</sup> سرف الدين عسى بن لطف الله المطهر - روح الروح هـ اص(٢٦)

لعسوي المنحه بانحاه الشمال و هو طريق مرصوف بالأحجار مقام على صخور الحانب الشرقى من الحل، ويحبط به جدار حامى مقام على حافة صخور هذا الجانب، وهذا الطريق بؤدي إلى همة الحلل ( الحصن ) وبنفرع منه طريق آخر باتجاه الجنوب من الجانب الشرقى يؤدي إلى محد صعير مقام على صخرة كبيرة مطلة على كتلة المدخل والمدينة وقبل نهاية الطريق الشمالي بوجد مدخل واسع معقود بعقد بصف دائري يعلوه ويحيط به جدران حامية دفاعية الشمالي بوجد مدخل واسع معقود بعقد بصف دائري يعلوه ويحيط به جدران علية باب مرتفعة مشيدة بأحجار مهندمة، يؤدي هذا المدخل إلى باب صغير بسمى الرقيشي يغلق عليه باب حنبي ( فردة واحدة ) يؤدي إلى ردهة صغيرة، وعلى يسار المدخل توجد غرفة صغيرة طحراسة.

يقع =

أبعاده

واسه

مقس اعم

ويتو

والمدخل متصل بدرج صاعد ملتوي تؤدي نهايته إلى سطح الجبل ويوجد على حانبيه برج بالحاتب الشمالي للحراسة وبالحانب الجنوبي بقايا جدران لغرفة متهدمة للحراسة والبرج والغرفة مقامة على حافة صخور بالحانب الشمالي ويتصل بها سور الحصن.

#### سور الحص :

سور ححري مقام على حافة صخور قمة الجبل تخلله أبراج دفاعية اسطوانية الشكل تسمى ( نوب ) عددها (٨) والسور مع الأبراج مبنية باحجار كلمية مهندمة وشبه مهندمة مختلفة الأحجام والأشكال ويبنا السور من منتصف قمة الجبل حيث يرتبط ببرج حراسة مدخل الحصن، وبمتد باتحاد الشمال ليرتبط ببرج اسطواني أخر ثم يمتد شمالا حتى يرتبط بصخور الجهة الغربية للجبل ثم يرتبط بالبرج الغربي المقام على حافة صخور الطرف الشمالي الغربي من قمة الجبل، ثم يمتد ليرتبط بالبرح الجنوبي الغربي ثم يمتد السور بالجهة الجنوبية حيث يرتبط ببرج اسطواني آخر يقع في منتصف القسم الغربي من قمة الحصن ثم يمتد بالحافة الحنوبية لقمة الحصن حتى ينتهى بتهر في منتصف الشرقي المتهدم ويمتد جزءا من السور بالجانب الشرقي.

ويلاحظ أن معظم السور قد تعرض للتصدع والإنهيار فمعظم الأجزاء العلوية متهدمة بالإضافة الى تهدم أبراج قد تعرضت الميدم أجزاء منه تصل حتى حافة الصخور المقام عليها، كما أن معظم الأبراج قد تعرضت التصدع والتشقق مما أدى إلى انهيار مداميكها العلوية وكذا سقوف طوابقها.

وهذا السور بضم مداخله منشأت معمارية مدنية وحربية ومقابر وبرك للمياه ومدافن للحبوب وغرف للحراسة ويمكن تقسم سطح قمة الجبل إلى قسمين بحسب ارتفاع وانخفاض مستوى سطح الحبل كما يلي :-

# اً) [القسم الغربي]

عد خطي طول (1'32'43°15) شمالاً وعرض (6'15'53°043) شرقاً وعلى ارتفاع (١٩٤٠م) عد خطي طول (١٩٤٠م) شرقاً وعلى ارتفاع (١٩٤٠م) ف ق مستوى سطح البحر، يقع هذا القسم على يمين مداخل قمة الحصن ويمتد إلى جهة الغرب

ومستواه منخفض عن مستوى القسم الشرقي وبصم عدة منشات هي : ـ

#### ١- مسجد الحصن:

يقع على يمين مدخل الحصن و هو مقام على حافة الصخور الشمالية و هو مبنى مسطيل الشكر العدد (٨٨×٨٨٠م) مثنيد باحجار شبه مهندمة يفتح مدخله وسط جداره الجنوبي و هو سحل واسع أبعاده (١٠٥٠×٢م) يغلق عليه باب خشبي ( فردة واحدة ) يفضي إلى داخل بس الصلاه

## بيت العلاة :

بقع = أبعاده

واسه

بين

مقد اعما

ويتو

اعدة

ر فة

مقسم من الداخل إلى ثلاث بلاطات بواسطة صفين من الأعمدة الإسطوانية الشكل بشكل مسف أعمدة تحمل عقود نصف دائرية تحمل سقف بيت الصلاة المجدد.

ويتوسط جدار القبلة محراب مجوف حنيته معقودة بعقد نصف دانري ويظهر تجويف المحراب من الخارج، يفتح من جدارها الشرقى نوافذ للإضاءة وكذلك الجدار الغربي، والجداران من الداخل مكسية بمادة القضاض الجص وخالية من الزحارف.

#### ١– المأذنة :

مقامة بالركن الجنوبي الغربي للجدار الجنوبي لبيت الصلاة وملاصفه له، وهي عبارة عن ساء مربع الشكل ينتهى ببناء شبه مخروطي وهي غير مرتفعة حيث يعلو بلدها عن سعف المسجد بحوالي (١٢م)، يتقدم مدحل المسجد فناء مستطيل الشكل جداره الجنوبي معظمه مهدم كما المدخله لم يعد واضح المعالم ويتصل بذنه بقاعدة المأذنة.

#### ۲-المقبرة:

تقع عند خطي طوله (4'34'46'2) شمالا وعرض (2'46'50'64'04) شرقا بالحهة الحبوسة الغربية من بيت الصلاة وهي مقبرة إسلامية تضم عدد من القبور المبنية من صف حجري واحد أو صغين مقامه على سطح الجبل وعلى بعض الصخور المرتفعة قلبلا عن مستوى سطح ها القسم وهي مبنية من الأحجار بعضها مكسية بمادة القصاض ويلاحظ وحود نفر في احدى صخور هذا القسم بشكل مستطيل وبعمق (٢٠-١٠٠هم) ربما كان يتم وضع السبت ساحلها مع البناء من حوله.

#### ٣–بركة مياه للوضوء :

2- تقع بالجهة العربية من بين الصلاة وهي بركة مستطلة جدر انها من الداخل مكسة من القضاض يتم النزول إليها عن طريق درج في صلعها الشرقي وبريطه ممر صيق سرصوف بالأحجار، والبركة حالنا سصدعة مع ما ة اعصاص وهي بالمخلفات و لا يتم استخدامها.

#### ٥- بركة المياه:

نعع من السمال العربي من المسجد بركة الوضوء، وهي بركة كبيرة غير منتظمة الشكل تأخذ شك حرف (S) المقلوبة حدرانها من الداخل مكسية بمادة القضاض وحواف الجوانب الشمالي للبركة محاط بجدار حجري ساتر يرتفع بحوالي (١م) ويتم النزول اليها عبر سلم درجي هابط بحدارها الجنوبي الشرقي.

#### ٦ - مينى الضريح :

يقع في وسط القسم الغربي وهو مبنى مربع الشكل أبعاده (٢.٥٠×٢.٥٠م) مبني بأحجار بلق مهندمة تغطيه قبة ضحلة على جانبي الضريح الشرقي والغربي مفتوحة بشكل أبواب معقودة بعقود نصف دانرية، ويوجد بداخله شاهد قبر كبير من حجر البلق ذو لون لبني فاتح تعرض للعبث والتكسير حيث تم تكسير معظم جوانبه بفعل الإهمال وعدم جود حراسة لحراسة الحصن

#### ٧- بقايا جدار لمبنى متهدم:

بقع بين حطى طول (6'31'34°15) شمالاً وعرض (27'54'53°043) شرقاً على ارتفاع (٢٩٤٠م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع بالجهة الجنوبية الشرقية من القسم الغربي، و هو عبارة عن بقايا جدار الواجهة الشرقية لمبنى كبير توجد به فتحة مدخل المبنى يعلوه مردم تعلوه فتحة معقودة بعقد نصف دائري وهذا الجدار يرتبط طرفيه بجدار السور الجنوبي للحصن وبصخور المرتفع الصخري بالقسم الشرقي عند الطرف الغربي منه، ويفتح فيه مدخل صغير بالطرف الشمالي من واجهة هذا الجدار ويؤدي إلى الجزء الجنوبي من القسم الشرقي والذي مستواه أكثر انخفاصاً من الجهة الشمالية من القسم الشرقي.

# ر القسم الشرقي }

يقع بين خطى طول (7'30'45°15) شمالا وعرض (3'53'53°043) شرقا وعلى ارتفاع (٢٩٥٤م) فوق مستوى سطح البحر. ويبدأ من منتصف سطح قمة الحصن من أمام وبسار مدخل قمتُه وبمنَّد باتجاه الشرق حتى الحافة الشرقية لسطح الجبل، وما يميز هذا القسم وجود مرتفع صحري يتوسطه ويرتفع عن القسم الغربي بحوالي (١٠م) ويضم هذا القسم عدد من المنشأت المحارية و هي :-

#### ١- ميني العشبية : موقع رقم (١)

عه بين حطى طول (7'30'43°15) شمالا وعرض (3'53'53°043) شرقا أسفل المبنى على عناه (۲۹۵٤م) فوق مستوى سطح البحر وأيضا بين خطى طول (3'30'34'50) شمالا ، عدر (2'53'53'5) شرقا على سطح المبنى على ارتفاع (٢٩٦٩م) فوق مستوى سطح

منه و ۱ و العرا

البحره عيارة

و هو غرقت

> تقع ثلاث

ودة

فاع

ارة

ف کثر

خل تفع .

فاع

على

طح

البحر، ويقع بالطرف العربي من القسم الشرقي.

عبارة عن مبنى شبه مربع الشكل أبعاده (٥٨,٥×٥،٥م) يفتح مدخله الرئيسي بالجانب الشمالي منه و هو مدخل مستطيل الشكل تتقدمه عدة درجات صاعدة، يحيط بها جدار ساتر بالجهه الشماليه والعربية ويؤدي إلى ردهة المدخل.

و هو مكون من عدة طوابق مبنية بأحجار رملية من نفس أحجار المنطقة وبوجد في كل طابق عرفتين ما عدا الطابق العلوي فهى غرفة واحدة في واجهاتها الأربع تفتح نواقد مربعة ومستطيلة الشكل للإضاءة.

#### ٣ – مدافن الحيوب: الموقع رقم (٢)

تقع جوار مبنى العشبيه من الجهة الجنوبية الشرقية وهي منافن منقورة في صحر المرتفع محروطية الشكل متوسط قطر فوهاتها (١م) وعمق (١م) مكونة من صفين متقابلين في كل صف ثلاثة مدافن.

#### ٣- ويني الدار الحمراء (جربة المدفع) الموقع رقم (٣)

يقع بين حطي طول (3'29'34"15) شمالا وعرص (6.05'53'51)) شرقا على ارتفاع (79٧٦م) فوق مستوى سطح البحر مفام بالطرف الشرقى من سطح المرتفع الصخري، بتم الوصول إليه عبر درج حجري مقامه من أسفل لحف الجانب الشمالي للمرتفع وهي مرصوفة بالأحجار ويحيط بها جدار حامى تؤدي نهايتها إلى سطح المرتفع ومنه الى درجات صاعدة مرصوفة بالأحجار تفضي إلى مذخل الدار الحمراء الحالي الذي يفتح بالجدار الغربي للمبنى.

#### الوصف :

ارة

فاع

خل

تفع

على

عبارة عن مبنى مربع الشكل تقريباً أبعاده (١٣,٥٥/١٢,٥٥) مشيدة بأحجار رملية من نفس أحجار الجبل شبه مهندمة لم يتبق من المبنى إلا حدران واجهات الطابق الأول وجزء من الطابق الثانى فهو من الداخل مردوم بالأثربة والماميك الظاهرة منه بارتفاع (١٢م) تقريبا، وأركان البناء مفتوحة بنيت جوانبها بشكل متكسر وبقية الجدران مستقيمة يوحد فيها فتحات مسطله الشكل، ويعلو وسط الردميات بناء حجري ملاصق للحدار الجنوبي للمبنى ويمت شمالاً حسى منتصف مساحة المبنى من الداخل، وهو بناء مستطيل الشكل بفت حدارها الشمالي منحل واسع معتود نصف دائري يؤدي إلى ردهة صغيرة مستطيلة تودي إلى مدحل احر معدود بعد صفد دائري يؤدي الى غرفة مستطيلة.

#### سقف الغرقة :

السنف مكون من حزنين سنّف حجري مكون من ألواح حجرية ويغطي الردهة الأمامية أما بقية سع العرفة فهو عبارة عن عوارض وألواح خشبية تغطي الغرفة، ويلاحظ أن للدار الحمراء محل معقود بعقد نصف دانري يفتح أسفل جداره الشرقي و هو حاليا مسدود بالأحجار.

یکل حانہ والشوائ

الكرية

ىع بىر

1001

الجنود

الوصة

عبار د

19.)

تو جد

ذات

الكر

و هـ

بط

بنية

تفاع

کف

سدت

رول

وبات ميها ير كة

# السحد المتهدم موقع رقم (٤)

يقع عند خطي طول (1'30'41°15) شمالاً وعرض (4'56'53°54) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٩٥٨م فوق مستوى سطح البحر على سطح المرتفع إلى الجنوب من الدار الحمراء. عبارة عن مسجد صغير مربع الشكل أبعاده (٥×٥م) لم يتبق منه غير الواجهة الشرقية بنيت بالأحدار الشبه مهندمة يعلوها مقرنصات، أما بقية الواجهات فقد دمرت ولم يتبق منها سواء الأساسات، ويتقدم المسجد بركتان للماء متجاورتان يفصل بينهما جدار يفتح به باب بربط البركتان. وبجانب البركتان غرفة صغيرة مربعة الشكل أبعادها (٣×٣م) وارتفاعها (٢م) مبنية بالأحجار الشبه مهندمة يفتح مدخلها في جدار ها الشرقي.

## مدفن الحبوب موقع رقم (٥)

يقع ببن خطي طول (3'29'34'15) شمالاً وعرض (66'53'56'04) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٩٧٦م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع على سطح المرتفع بالجهة الجنوبية الغربية للدار الحمراء وبالقرب من الحافة الجنوبية للموقع.

عبارة عن مدفن الحبوب منقور في الصخر مخروطي الشكل قطر فوهته (١,٢٠م) وعمقه (٢٠٠٠م) ويلاحظ أن اجزاء من حافة فوهته قد أنهارت كما بدأت جدرانه من الداخل بالتاكل نتيحة لتعرضها للأمطار

# بركة المياه موقع رقم (٦)

تقع بين خطى طول (2'82'34'28) شمالاً وعرض (6'55'53°04) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٩٥٦م) فوق مستوى سطح البحر، وتقع أسفل الدار الحمراء إلى الجنوب الشرقي من كف المرتفع الصخري بالقسم الشرقي.

وهي عبارة عن بركة صغيرة مستطيلة الشكل أبعادها (٩٠٠،٩٠٨) وعمق (٣٠٠،٤م) وشيدت جدرانها بالأحجار الرملية وغطيت جدرانها من الداخل بطبقة سميكة من القضاض، ويتم النزول ليها عبر درج يقع بالجانب الشمالي الشرقي منها، كما يوجد في الجانب الغربي ثلاث مستويات بارزة لتحديد العمق ومنسوب المياه، كما توجد فتحة صغيرة بالجهة الشمالية الغربية منها تنصريف المياه الزائدة عن البركة، وتوجد عند ركني البركة الشمالي والشرقي، والغربي بركة

كل حانب جدر انها مكسية من الداخل بالقضاض ومنصلة بالبركة وذلك بصعيه المياه من الأ . . والشوائب الثقيلة قبل وصولها إلى البركة .

# الكريف الموقع (٧)

يغع بين خطى طول (40'27'34°15) شمالا وعرص (50'56'05'50°50) شرقا وعلى اربدع (15°40'50'50°50) شرقا وعلى اربدع (15°40°50) فوق مستوى سطح البحر، ويقع بالطرف الجنوبي الشرقي من القسم الشرقي والى الجنوب من البركة.

#### الوصف:

عبارة عن كريف شبه دائري الشكل تقريبا تم نقره في صحور قمة الجبل بعن (٢٠,٩٠) مسقوف، له فتحتين فتحة دائرية الشكل بالركن الجنوبي الشرقي قطرها (٢٩٠مم) وسمكها (٩٠مم) تتصل بعدة درجات حجرية تؤدي إلى قاع الكريف حافتها مكسية بمادة القصاص كما توجد له فتحة أخرى بالركن الشمالي الغربي وهي للاضاءة ودحول مناه الأمطار وهذه العنحة ذات مستويين الأول قطره (٦٢سم) والثاني (٥٠سم) والعاصل بينهما (٢٠سم).

الكريف من الداخل ثبيه دائري السكل أرخبته متفاوته هي الماسبب والعسق وما يميزه وجود خمسة أعمدة مكسية بمادة القضاض منقورة من نفس صحر الكريف مرتبطة بالسقف والأرصية وهي موزعة بحيث تدعيم وتحمل سفف الكريف.

# غرفة الحراسة : الموقع رقم (٨)

تقع بين خطي طول (1'30'34'01) شمالا وعرص (4'56'33'04'0) شرفا وعلى ارتفاع (٢٩٥٨) فوق مندوى سطح البحر، على حافة الصخور الشمالية الشرقية من قمة الجبل.

#### الوصف :

عبارة عن غرفة مراقبة مقابلة للدار الحمراء (جربة الصفع) الى الجهة الشمالية للحصر، وهي غرفة مستطيلة أبعادها (٤×٢م) يفتح المنحل في حارها السمالي، ونعتج عدة بوافد في حدراتها للإضاءة والمراقبة، وجدراتها من الداخل مكسبة بمادة القصاص.

ستقها عبارة عن عوارض خشبية تحمل أعواد خشبية رفيعة ( اصابيع ) السفف مكسى سده الحص

يتقدم مدخل الغرفة مدخل يؤدي إلى راهة بشكل مصطبة ارضيتها مرصوفة بالأحداد دلما تعطيها أحجار مكسرة وأتربة، والى يسار مدحل العرفة يوجد بناء صعير لحمام يلاصو حد العرفة الجنوبية.

وللحظ أن مادة الجص قد تساقط معظمها كما تم لزع نواف ها

الكرابة

مكل حاد والشوان

بقع بيد (۹۵۳

عبار المستو

(۹۰. توجد ﴿ ﴿ عُمَّا

ذات الكر الكر ينية

ره. ا

اما الله الله

iar JI

تفاع کف

ىيدت .زول

وبات

مدها بر که

# الدار المبضاء موقع رقم (٩)

بعع بين حطى طول (6'31'34°15) شمالا وعرض (7'53'54°0) شرقا على ارتفاع (٤٤٤م) فوق مستوى سطح البحر، على حافة الصنخور الشمالية بالقرب من مدخل الحصن. عبارة عن بقايا أحجار كبيرة الحجم تختلف عن أحجار الحصن ربما لمبنى يعود إلى فترة ما قبل الإسلام، كما يلاحظ أن تكويناته شبه مدمره ولم يتبقى منه سوى بعض المداميك الحجرية وهي عبارة عن صف من الحجارة الكبيرة الشبه ميندمة والمساحة الداخلية مغطاة بالأتربة.

# برکتی میاه موقع رقم (۱۰)

تَعَع بين خطي طول (5'31'34°15) شمالاً وعرض (6'53'53°54) شرقاً وعلى ارتفاع (١٩٤٤م) فوق مستوى سطح البحر، باللحف الغربي من المرتفع الصخري للقسم الشرقي أمام مـ خل المصس.

#### الوصف

بركتان كبيرتان الأولى مربعة الشكل والثانية إلى الشرق منها وهي غير منتظمة الشكل نقرتا في صخر الجبل حدرانها مننبة بالأحجار وترتفع قليلا عن مستوى سطح البحر غطيت جدرانها بمادة

يتم النزول اليها عبر درج هابط مكسي بالقضاض، البركة الأولى يقع درجها وسط حدارها الشَّرِقَي، أما البركة الثانية تقع في طرف جانبها الجنوب وتوجد الى جانب جدارها بالجهة الشمالية بركة منقورة في الصخر تتجمع فيها مياه الأمطار.

# مقبرة صخرية صورة رقم (١١)

تَعَع بين خطي طول (27'24°15) شمالاً وعرض (4'55'53°043) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٩٥٨م) فوق مستوى سطح البحر، نقرت باللحف الجنوبي الشرقي من قمة الحصن أسفل مبنى الدار الحمراء والمسجد المتهدم.

بنَم الدحول البِها عبر سلم در حي صاعد محاط بحدار ساتر بالجانب الجنوبي والغربي، وبنيت الدرج باحجار شبه مهندمة من نفس البينة الجيولوجيا لصخر المنطقة

# بیت صخری : موقع رقم (۱۲)

يع بين خطى طول (3'31'44°15) شمالاً وعرض (5'54'53°04) وعلى ارتفاع (٨٤ ٢٩م) هرق سنوى سطح البحر، والبيت منقور في المستوى الأول بالجانب الجنوبي من صخر المرتفى حمدري بالقسر الشرقي وإلى العرب من الدار الحمراء

يهم الوصول اليه عبر سلم درجي صاعد يحبط بها حدار ساتر بني باحجار شبه مهدمه بودي

### بیت صخري موقع رقم (۱۳)

يقع بين خطى طول (3'31'45°15) شمالا وعرض (5'55'55"(4)) شرقا على اربعاع (79٤٨) فوق مستوى سطح البحر، ويقع بالجانب الشمالي من المرتفع الصحري بالعسم الشرقي.

ويتم الدخول اليه عبر درج صاعد له جدار ساتر بالجهة الشمالية والغربية والجدار الساتر سبب مباشرة إلى الصخر.

# بیت صخري موقع رقم (۱۶)

بقع بين خطى طول (2'30'4'30'2) شمالاً وعرص (2'53'53°04) شرقا على مرتفع (93 1'4) فوق مستوط سطح البحر، ويق في المستوى الثاني الأسفل بالحهة الحنوبية من المرتفع الصخري.

يتم الوصول إليه عبر سلم درجي صاعد بحيط بها جدار ساتر مبدي من الحجر بعابة منصل بكتلة الصخر، ويتكون من:

## المدخل:

عبارة عن مدخل مستطيل الشكل بعرص (١٠١٠م) يغضى إلى فاعة البيت وهي شنه مستطله أبعادها (٣٠,٦٦،٦٦م) تتكون من أربع واجهات رئيسية منها واحهة المسحل.

الواجهة الشرقية يفتح في منتصفها باب مستطيل الشكل أبعاده (١٨٠م) يؤدي الى العرفة رقم (١١٠) وقد نحت المدخل بعناية.

#### الواجمة الشمالية :

بفتح في منتصفها باب مسلطيل الشكل ابعاده (١,٢٠، ١,٢٠م) بعمق (٢٤,٠٠م) تحلط به بروار من نفس كتلة المدخل و نحت بعناية ومنه إلى العرفة رقم (١٢) كما يوجد على يسار المدخل فنحه جدارية مصمتة مربعة الشكل.

#### الواجمة الغربية :

يفتح في طرفها الشمالي باب مستطيل الشكل فقد جرءا من حافقه السقليه بعرص (١٠مم) ومنه المعرفة رقم (٢).

#### الغرفة رقم (١)

هي عنارة عن قاعة مستطيلة الشكل أبعادها (٢٠,٥×٥,٢٥) قسمت هذه الغرفة إلى قسمين القسم العربيي والقسم الشرقي.

#### القسم الغربي:

بنخل واجهة الجدار الجنوبي ثلاث فتحات حداريه مصمتة مختلفة الأشكال في الوسط مثلثة الشكل ويكتنفها فتحتان مستطيلة الشكل، كما توجد مصطبة مرتفعة من الركن الجنوبي الغربي تستن على الجدار الجنوبي.

#### القسم الشرقي :

وهو مستطيل الشكل أبعاده (٢,٥٥ × ٠٠) يتقدمها مدخل واسع معقود بعقد نصف دائري غير منتظم الشكل يستند إلى الجدار الجنوبي والشمالي للقاعة، وجدران هذا القسم يتخللها فتحة في الركن الجنوبي الشرقي وهي فتحة مستطيلة الشكل وهي للإضاءة والفتحة الأخرى على واجهة الحدار الشرقي وهي مستطيلة الشكل ومصمتة، أرضية هذا القسم مستواه مرتفع عن سطح مستوى القسم الغربي.

### الغرفة رقم (٢)

عنارة عن قَاعة مستطيلة الشكل أبعادها (٣٠٩٠×٢٠٨٠) تَتَكُون من أربع واجهات رئيسية تُم نحتها بعناية ويالحظ في السقف عدم العناية في نحته ففي أسفل الواجهة الشمالية يوجد انحناء إلى الخارج قليلا ويزين واجهة جدر انها فتحات مصمتة ومستطيلة الشكل.

فعي الحدار الشرقي ثلاث فتحات الوسطى مثاثة الشكل يكتنفها بكل جانب فتحة مصمتة ومستطيلة الشكل. وفي الواجهة الشمالية فتحتين مصمنتين، أما الواجهة الجنوبية فتوجد بها فتحة واحدة مصمتة على يمين المدخل وتوجد مصطبة (دكه) بجوار الجدار الشرقي لهذه الغرفة مكون من صف واحد من الأحجار.

#### الغرفة رقم (٣)

عبارة عن فاعة شبه مربعة أبعادها (٧٠/ ١٣٣١,٥٠) وهي أصغر حجماً من بقية الغرف. وتتكون من ثلاث واجهات رئيسية إلى جانب المدخل تمت العناية في نحتها وتوجد بها فتحتين حدار يتين مصمتتين موزعة على الواجهتين الشمالية والغربية.

و غطيت حدر أن البيت الصخرى وسقفه من الداخل بطبقة من الجص تغطيها طبقة سوداء اللوب س لر استحدام المعيشي اليوسي، ويغطي البيت من الداخل ركام من الأحجار والأتربة في أرجاء

القاعة الرئيسية والغرف ويلاحظ أيضا وجود فتحة في الركل الحنوبي العرسي مر عدم الرئيسية سدت مؤخراً بالأحجار والأسمنت

# بیت صخري موقع رقم (۱۵)

ينع بين خطي طول (7'29'34'29) شمالا وعرص (7'53'53"60) شرقاً على مرعع (7'53'74) فوق مستوى سطح البحر، يقع في المستوى الثاني الأسفل للحم المربفع مر الحيه الحنوبية، يتم الوصول إليه عبر سلم درجي صاعد يحيط به حدار ساتر مبنى من الححر مصل بكتلة الصخر وهو مبنى بعناية.

# مقبرة صخرية موقع رقم (١٦)

تقع بين خطى طول (2'34'30'2) شمالا وعرض (5'53'53'0) شرقا على مرتفع (6'53'7م) فوق مستوى سطح البحر، وهي مقبرة منقورة في الحصر باللحف الجنوبي للمرتفع أسفل مبنى العشبيه، ومدخلها عبارة عن شبه مربع غير منتظم الشكل بعرض (٩٨سم) بفتح الى الجهة الغربية ويرتفع عن سطح مستوى البحر قليلا، ويتم الصعود إليه عبر صحرة من مسلوبيل، ويؤدي إلى قاعة شبه متوازية الأضلاع غير منتظمة الشكل أبعادها (٢١٦٠٢مم).

# مقبرة صخرية موقع رقم (١٧)

تقع بين خطى طول (4'34'48'16) شمالا وعرض (2'49'30'64'0) شرقا وعلى اربعاع (79°7) فوق مستوى سطح البحر، وعبارة عن قاعة منفورة في صخور الحانب الشمالي من الجبل أسفل البرج الشمالي لسور الحصن. ومنحلها مستطيل الشكل ابعاده (١,٢٠,١٠٠م) نفر المدخل في صخر الجبل من الناحية الشمالية ويؤدي الى قاعة شبه مستطيله الشكل ابعادها (٢,٨١٠٨م).

# برح دفاعي موقع رقم (١٨)

يقع عند خطى طول (5'34'34'5) شمالا وعرص (3'50'53'60) شرقا على ارتفاع المربي منتوى سطح البحر ويقع على حافة الجبل بالطرف الشرقي س الفسم العربي لقمة الجبل ( الحصن ).

وهو عبارة عن برج اسطواني الشكل نصف قطره (٩م) مندى بلحجار شبه مهدمه مر ....ه الجيولوجية للمنطقة.

# حرف صخری موقع رقم (۱۹)

يتع بير خطى طول (7'29'34°15) شمالاً وعرض (8'57'53°043) شرقاً على ارتفاع (٢٨٦٧م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع بالجانب الأيسر للطريق المرصفه الصاعدة التي عَوْدِي إلى باب الرقيش وقمة الحصن.

وهو عبارة عن حرف شبه مستطيل أبعاده (٢٠٩٠×٥٠٫٥م) وارتفاع (٤٠×٣م) وجدار واجهة الجرف مفتوح بالجهة الشرقية والشمالية.

# مقيرة صخرية رقم (٢٠)

تَعَع بين خطي (27'0'34'27) شمالاً وعرض (1'35'35°043) شرقاً على ارتفاع (٢٩٠٠م) فوق مستوى سطح البحر، تقع في عرض الجبل على يمين بوابة الرقيشي المؤدي إلى أعلى

وهي عبارة عن مقبرة صخرية منقورة في صخر الجبل ومدخلها عبارة عن شق طبيعي في الصحر مع تدخل العامل البشري في نحته وتسويته، والمدخل يؤدي إلى قاعة شبه مستطيلة أبعادها (٢×٠٠,٥م)، ويوجد وسط أرضيتها ساقية لخروج مياه الأمطار.

والجدران من الداخل وسقف المقبرة غير منتظمة الشكل حيث يوجد على الجدار الجنوبي من الداخل فتحات رفوف مختلفة الحجم نحتت بأشكال مختلفة لتؤدي أغراض معينة، كما يوجد نتوء بارز منحوت يشبه الدعامة عبارة عن ساند يحمل بروز مستطيل الشكل يمتد على طول الواجهة الجنوبية، كما استحدثت فتحتان جداريه مختلفة في الشكل على جدر ان بعض الواجهات.

### مسجد موقع رقم (۲۱)

يْتِع بين خطي طول (26'23°43) شمالاً وعرض (5'59'33°04) شرقًا على ارتفاع (٢٨٤٢م) فوق مستوى سطح البحر، ويقع بالقرب من أسفل الواجهة الشرقية للحصن بالطرف الجنوبي الشرقي منها فوق بوابة الحصن على تل صخري.

وهو عبارة عن مسجد صغير مربع الشكل أبعاده (٣٠,٦٠×٣٠٦م) يقع على أعلى تل صخري في الجهة الشرقية من جبل الحصن بالجانب الجنوبي للسلم الحجري المؤدي إلى أعلى الحصن، وبني المسجد من الأحجار المهندمة المختلفة الحجم من نفس البيئة التي بنيت بها المدينة ونشأت الحصن ( الحجر الرملي ) اتخذ المسجد في نمط تشييده من حيث الشكل و اختيار الموقع البساطة كمسجد خاص لحراسة البوابة.

# جرف صخري موقع رقم (۲۲)

و هو

بقع بين خطى طول (1'34'48°15) شمالا وعرض (9'56'43'40) شرفا وعلى المرام وعلى المرام) فوق مستوى سطح البحر، ويقع أسفل جنب الحصر بجانب السور السمائي المرام بالحهة الشمالية.

وهو عبارة عن جرف كبير تكون بفعل العوامل الطبيعية منذ عنرة قديمة وسمى بحرف مرب نسبة إلى الوادي الذي يطل عليه

# مقبرة صخرية موقع رقم (٢٣)

تقع بين خطى طول (41'4'31) شمالاً وعرص (6'58'53'58) شرفاً وعلى مرتفع(58'6'58'0) شرفاً وعلى مرتفع(٢٨٠٥م فوق مستوى سطح البحر أسفل الجهة الشمالية لحيل الحصل على معربة مل الجرف رقم (٢٢) تطل على وادي مريح.

والمقبرة عبارة عن قاعة مربعة الشكل أبعدها (٢٠٩٠×، ٢٩٥م) وارتفاعها (١,٨٠م) واجهب من الداخل منتظمة يظهر عليها أثار النقر والنحت، ولها مدخل يؤدي الى المنبرة نفتح إلى الحهه الجنوبية و هو مستطيل الشكل أبعاده (١٠٧٠، ١م) فف حزء منه مما جعله عبر منتظم الشكل

# مقبرة رقم (۲٤)

تقع بين خطى طول (313'44''15) شمالاً وعرص (7'53'53''54)) شرفا على اربدع (٢٨٠٤م) فوق مستوى سطح البحر وأسفل الواجهة الشمالية للحيل وتطل على وادي سربح بالقرب من المقبرة رقم (٢٣).

وهي عبارة عن قاعة مستطيلة الشكل نحتت في الصخر أبعادها (٢٠٤٠ مر ٢٠٤٠) وارتفاعها (١٠٠٠م) غطيت واجهات جدرانها من الداخل بطنقة من الملاط تغطية طبقة من الجدس سديم معظمه ولم يتبق منه بقايا على الجدار. ولها مدحل يفتح إلى الحهة الشماليه وهو مسطئل السكل أبعاده (١٠٥٠×٢٠٠٠م) وسمك (١٠٤٠مم) منفور بعناية وبؤدي إلى داخل المعبرة ويرتفع محله عن مستوى الأرض بحوالي (٢م).

# جرف صخري موقع (٢٥)

يفع بين خطي طول (3'3(3'43'31) شرقاً وعلى ارتفاع (٢٨١١م) عن سنوى سطة أسفل الجهة الشمالية الشرقية لحصن ثلا بطل على وادي مربح. والجرف مستطيل الشكل أبعاده (٢٠٢٠م) وارتفاع (٢٠٢٠م) حس و حهامه ساحله منتظم وبسيط، ويلاحظ وجود أثر النقر على الواحهاب، وللم الصعود الله حجري من مستوى سطح الأرض بارتفاع (١٠٥٠م)

# مقبرة صخرية موقع رقم (٢٦)

تقع بين خطى طول (3'25'34°15) شمالاً وعرض (4'58'45°54) شرقاً وعلى ارتفاع المناع بين خطى طول (25'45°14) شمالاً وعرض (4'58'54°54) شرقاً وعلى ارتفاع المناع المناع مستوى سطح البحر، أسفل الجبل نحتت عرض صخور الواجهة الشرقية للجبل الحصن بجانب تمل على الجامع الكبير ووادي حيوان ووادي درب الصبح المستوى الأسفل جبل الحصن بجانب السور الجبوبي لبوابة الحصن. المقبرة مربعة الشكل أبعادها (1×1م) وارتفاعها (٢م) نحتت واجهاتها الداخلية بعناية ويلاحظ على هذه المقبرة بأنها معلقة وبارتفاع عالى عن مستوى سطح الأرض بحوالي (٥م) تقريبا، ومدخلها مستطيل الشكل أبعاده (1×0,00) يفتح بالجهة الشرقية يؤدى إلى قاعة المقبرة.

# مقبرتان صخريتان موقع (۲۷)

تقعان بين خطي طول (7'52'48'15) شمالا وعرض (8'59'53'040) شرقا وعلى ارتفاع (٢٨١٥م) فوق مستوى سطح البحر أسفل الجهة الشرقية للحصن تطل على وادي درب الصيح وهما مقبرتان مدخلها متجاوران.

#### المقبرة الأولى

لها مدخل مستطيل الشكل أبعاده (١,٩٠,١,٠١م) وسمك (٣٥سم) يفتح بالجهة الشرقية ومنه إلى قاعة مربعة الشكل أبعادها (١,٩٠,١,٩٠١م) وارتفاعها من الداخل (٦٥,١٥) نحتت في الصخر، وتوجد فتحتان جداريه مصمتة متوازية في الواجهة الغربية لوضع أغراض الدفن وعددها ثمان ويماثلها على الجدار الشمالي وعلى يمين ويسار المدخل، ومن الداخل تغطى أرضيتها بعض الأحجار الصغيرة والأثربة، وتغطى واجهات جدرانها من الداخل طبقة سوداء من أثر الحرق عند استخدامها في فترة من الفترات كسكن.

#### المقبرة الثانية

لها مدخل مستطيل الشكل أبعاده (١×٠٠,٠٥) وسمكه (٤، ٤سم) نقر بعناية في الصخر ويفتح بالجهة الشرقية وهو يؤدي إلى قاعة مربعة الشكل أبعادها (٤, ١×٠٥,١م) وارتفاعها (١.٦٠م) تتكون من أربع واجهات منها واجهة المدخل وعلى واجهتها الداخلية فتحات مصمتة، والقاعة أرضيتها هابطة عن مستوى المدخل، وتغطي واجهات جدر انها طبقة سوداء من أثر الحرق. مقبرة صخرية موقع رقم (٢٨)

نَفَع بَيْنَ خَطْيَ طُولَ (9'25'34°15) شَمَالًا و عَرْضَ (8'59'53°043) شَرْقًا عَلَى مَرْتُفَعُ (٢٨٢٣م) فوق سنتوى سطح النحر بالجانب الشرقي لجبل ثلا قرب لحفه ونطل على وادي الصبح.

نها مدحل مستطيل الشكل بعرض (١,١٦) وارتفاع (١,٥٠) وسمك (٠٦سم) ويفتح بالجهة الحربية ويتم الصعود إليه بصعوبة، والمدخل يؤدي إلى قاعة مستطيلة الشكل نحتت في صخر الحادها (٢,٥٠٤،٨٠×٥,٥٠م)، وقد نحتت جدرانها من الداخل بعناية حيث يلاحظ أنثر

النحة: الحر من ا مقم مقم

م<del>قه</del> تتع ( (۱۸) ولله

ولله ( ۱۰ | في عث ( عثا (

فية

ښح

ون هذ تَف ا

ر وا ا الہ \_\_\_ا و

ر. مان اخترا

ر المال الما

رم) اعة

۲م)

جهه عر

النحت على واجهاتها، وأرضيتها مدفونة بطبقة من الاتربة، وتعطى جدرانها طبقه سوداء من عر الحرق وتعتبر هذه المقبرة من المقابر المعلقة نظراً لارتفاع الذي تقع عليه حوالي (١٦م) بعرساً من الوادي.

# مقبرة صخرية موقع رقم (٢٩)

من ا

مقم

نقع

14)

نع بين خطى طول (0'26'34'00) شمالاً وعرض (1'00'54'00) شرقا على مربعه المدين خطى طول (1'00'43°54) شرقا على مربعه وتدين المدين فوق مستوى سطح البحر بالجانب الشرقي لجبل ثلا قرب لحقه وتطل على وادي الصحول المقبرة مدخل مستطيل غير منتظم الشكل فقد جزء من حافقه اليسرى وبعرض (امتر) واربعاع (١,٩٠م) وسمك (٥٠سم) يفتح إلى الجهة الشرقية. ويؤدي المدخل إلى غرفة مربعة الشكل نحت في صخر الجبل أبعادها (٢,٨٠٠ × ٢,٨٠م) بارتفاع (٢,٧٠م)، ونحتت حدرانها من الداخل بشكل عشواني ويغطي بعض أجزاء من حدرانها طبقة من الملاط، وتطل المقبرة مباشرة على الوادي وتعبر من المقابر المعلقة نظراً لارتفاعها الشاهق.

# مقبرة صخرية موقع رقم (٣٠)

نقع بين خطي طول (5'25'34'01) شمالا وعرض (7'58'58'04)) شرقا على ارتفاع (٢٨١٨م) فوق مستوى سطح البحر بالجانب الشرقي لجبل ثلا قرب لحفه وتطل على وادي الصبح. والمقبرة لها مدخل مستطيل الشكل بعرض متر وارتفاع (١٠٠٠م) وسمكه (١٠٠٠م) يعنح في الجهة الشمالية نحت بعناية إلا أنه فقد جزء من حافته السفلي يتم النزول إليه بواسطة درح، والمدخل يؤدي إلى قاعة مربعة الشكل نحتت في صخر الجبل أبعادها (٢,٩٦ × ١٩٠٠م) بارتفاع (٢,٨م)، وتعتبر هذه المقبرة من المقابر المعلقة نظرا لارتفاعها عن الوادي بعد أن أغلق الطرس المؤدي إليها بسبب بناء سور بوابة الحصن.

# مقبرتان صخريتان موقع رقم (۲۱)

تقعان بين خطي طول (4'25'34'25) شمالا وعرض (0'59'05'04'04) شرقا وعلى أربعاع (٢٨١٤م) فوق مستوى سطح البحر، أسفل الجهة الشرقية من العصن وتطل على وادي ورب الصنح

# جرف صخري موقع رقم (٣٢)

يعم بين خطي طول (24'24'26°15) شمالا وعرص (1'53'53"34'0) شرفا وعلى المدن (١٤٨٢م) فوق مستوى سطح البحر تقع أسعل المانب الشرقي لحيل بلا وتطل على السمه و وادى درب الصبح.

عبارة عن جرف صخري منقور بالجبل مستطيل الشكل أبعده (٢,٤٥،٥,٨٠) و عده (١٠٠ مكون من قاعدتين متجاورتين احداهما أكبر من الأحرى، وبسح منطه يست لوجه طول (٥م) تم سده بأحجار شبه مهندمة مع استحداث سحل صعر عد صرفه حو

( ١٤) و عرضه ( ١٠٠سم) يفتح بنفس الواجهة.

# مفيرة صخرية موقع رقم (٣٣)

تَنْع بير حطى طول (9'32'34°15) شمالاً وعرض (5'59'53°64) شرقاً على ارتفاع (٢٨٢٣م) فوق مستوى سطح البحر، وتقع أسفل الجبل بالجهة الشرقية تطل على وادي درب الصنح في الجهة الجنوبية من الجرف (٣٢) وهي مقبرة صخرية منقورة بالصخر غير منتظمة الشكل أبعادها (٢×٢,٥٠,٢,٧٠×٢,٥٠) لها مدخل مستطيل الشكل أبعاده (٢×٢م) يفتح بالجهة نشرقية معلق ويتم الصعود إليه عبر درجات من نفس الصخر بارتفاع (٥٥,٥٥) ومنه إلى قاعة حتت جدرانها بشكل بسبط وغير منقن غطيت واجهاتها من الداخل بطبقه من الطين.

في الد

بارتفا سفصا

حدرار

حدار

مقبر

تفتح 177

وواد

# مقبرة صخرية موقع رقم (٣٤)

نَةَع هذه المقبرة على خطى طول (4'24'41°15) شمالاً وعرض (3'55'53°043) شرقًا على مرتفع (٢٨٤٢م) فوق مستوى سطح البحر بالواجهة الجنوبية لجبل ثلا وتطل على وادي حيوان. والمقبرة لها مدخل مستطيل الشكل أبعاده (١×٠٠،٠٥) يفتح بالجهة الجنوبية يؤدي إلى قاعة مستطيلة الشكل نحتت في الصخر أبعادها (٣٠٠×٣,٣٠م)، وفي جدارها الغربي يفتح شق بعرض (٥٠سم) وارتفاع (١,٢٠) يؤدي إلى المقبرة المجاورة أرضيتها مغطاة بالتراب وتغطي جدرانها آثار طبقة سوداء من أثر الحريق عند استخدامها في فترة من المتغيرات.

# مقبرة صخرية موقع رقم (٣٩)

تقع بين خطي طول (4'24'44°15) شمالا وعرض (3'55'53°043) شرقا على مرتفع (٢٨٤٢م) فوق مستوى سطح البحر بالواجهة الجنوبية لجبل ثلا وتطل على وادي حيوان. وللمقبرة مدخل مستطيل الشكل يفتح بالجهة الجنوبية بعرض (٨٠سم) وارتفاع (١,٧٠م) يؤدى إلى قاعة مستطيلة الشكل نحتت في صخر الجبل أبعادها (٣,١٠٠٣م) بارتفاع (٣م)، ويتم النزول اليها عبر درجة بعمق (٣٠سم) أرضيتها مدفونة بطبقة سميكة من التراب، وتوجد على واجهات المقبرة فتحات جداريه صغيرة منقورة بأشكال مختلفة موزعة على ثلاث واجهات، وتَقَحَ القَاعَة نشق طُبيعي في نهايتها بالجدار الشرقي وكذا شق بالواجهة الغربية حيث يربطها بالمقبرة التي تليها والتي قبلها (٣٠) و (٣٢).

# مقبرة صخرية موقع رقم (٣٦)

نَهُ بِينَ خَطَى طُولَ (2'24'2°15) شَمَالًا وعرض (7'55'53°53) شرقًا على مرتفع (٢١٢٢م) فوق مستوى سطح البحر منقورة في صخور الجانب الجنوبي ثلا وتطل على وادي حيوان. والمعبرة مدخل مستطيل ابعاده (٩٠٠١) م يفتح في الجهة الجنوبية ومنه عير در جتين منقورة

في الصخر تؤدي إلى قاعة مستطيلة الشكل نحتت في صخر الحيل أبعدها (٢,٩٠ ٢,٩٠) بارتفاع (٣م) نحتت من الداخل بعناية وأهم ما يميز هذه المقبره وجود شي طبيعي سكل مو ي ينفصل عن الصخر الأم في الواجهة الشمالية، غانر على الواجهتين الشرقيه والعرسة، وبعصي جدران المقبرة طبقة دقيقة من الطين، أما سقفها يغطى بطبقة سوداء من اثر الحرق، وعد وي جدار ها الشرقي شق طبيعي يربطها بالمقبرة رقم (٣٥).

### مقبرة صخرية موقع رقم (٣٧)

في الد بارتفا تنفصل

حدرار

مدار

مقبر

تفتح ۱۲۱

وواد

تعتّح بين خطي طول (5'29'45°15) شمالا وعرض (5'53'53°4()) سرفا على مرعع مرعع مرعع مرعع مرعع البحر بالواجهة الجنوبية العربية لجبل ثلا وتطل على وادي الصبح ووادي حيوان.

وللمقبرة مدخل مستطيل غير منتظم الشكل بعرض (١,٢٣) وارتفاع (١,٨٥) وسمك (١٨٠٨) ينتح إلى الجهة الجنوبية الغربية فقد حزء من حافته، والسخل بوري إلى أرصية فاعة مسطيله بواسطة درجة منحوتة في الصخر بعمق (٢٠سم)، وبحتب القاعة في صخر الجبل وأبعاده (٢٠٨٠ × ٢٠٨٠م) بارتفاع (٢٠٨٠م) من الأرضية.

كما نحتت واجهاتها الداخلية بالملوب بسيط حيث تتوزع السحاب الصعرة عليها، وتوحد طبعه سوداء على سقف المقبرة من أثر الحرق عند إعادة استحدامها في مرحله من المراحل، وسم الصعود إلى المقبرة عبر طريق مرتفع تدريحيا بتخللها صخور كبيرة، وهي تعسر احر معبرة سلسلة المقابر أسغل سفح جبل الحصن المطلة على المذيبة.

### نتانج المسح الأثرى

من خلال عملية المسح الأثري الميذانية في كل من صبرية السود وسليريه ثلا في محفظه عمران والتي شملها المسح للموسم ٢٠٠٨م تم بسجيل الكثير من المواقع والمعالم الأثرية والتاريخية شكل معظمها مواقع ومعالم أثرية هامة بلع إجمالي عددها (٥٢) معيره ومعلما وموقعا، اختلفت عن بعضها في مساحتها ومحتوياتها وتاريحها فجاء بعضها واصحه المعلم بسهل إعطاء تاريخ لها وجاء بعضها غامضة فليلا بصعب إعطاء فيره بارحيه بهاسه نها الاستمرارية الاستيطان فيها.

ونعتبر مواقع مختلطة تعتبر تحتوي على بفايا ميشات معماريه اسلامية و صحه يوعاً مـ و... بكون لها خلفية قديمة لكنها غير واضحة وتحتاج لعمل محساب الربه لشاكد س







مقابر صخرية



مقبرة صخرية

### المسح الأثري مديرية المفلحي يافع محافظة لحج – ٢٠٠٧م

إعداد / محمد أحمد سالم السقاف

### لحه تاريخية عن مديرية يافع

نقع يافع في حنوب اليمن (شمال شرق عنن) بين خطي طول (45 - 46) وحطي عرص (35 - 46) وحطي عرص (35 - 14)، يحدها من الجنوب ساحل البحر ومن الشمال البيضاء ومن الشرق لودر (مكبراس) ومن الغرب الضالع وحالمين.

ويافع اسم ذو دلالتين فهو يدل على يافع المنطقة، ويافع القبيلة أو القبائل، وعرف يافع فيما دهمن أو دهمن وكذلك بسرد يافع وكانت يافع ضمن مخلاف الجند أعظم مخاليف اليمن والذي كان يضم مخلاف السحول ( الكادع) ومخلاف جعفر ثم حميع محاليف المعافر والكاسك وجمع القطر التهامي في شماله وجنوبه بما فيه عنل وأبين، ويافع المر واحور، وتنسب إلى بافع بن قاول بن زيد بن ناعته بن شرحبيل بن الحارث بن يزيد ابن مرحدي رعبن الأكبر.

وجعرافية يافع في معظمها شديدة الوعورة والنضرس، وتشكل نفر با نمودها مصعرا لسطح اليمن العام فهي تنقسم كما هو حال اليمن إلى ثلاثة أقسام طبيعيه مختلفة هي:

### أولاً: منطقة العضبة

وهي عبارة عن لسان تاتي امتداد لهضية اليمن من جهة البيصاء وبقع في اطارها كل من مناطق الحد، الضبي، ولبعوس، والموسطة وتنبهى في منطقة المعلمي حيب بحقي السطح المستوي، وتظهر الجبال الحادة خصوصا باتحاه مشألة. ورغم صعر مساحة منطقة الهضية بسبيا إلا أنها تحتوي على أهم المواقع والقرى الكبيرة في يافع، كما أنها تمثل أكثر المواقع ارتفاعا في باقع ومنها جبل ثمر الذي يصل ارتفاعه إلى حوالي (١٩٠٠) قدم عن سطح البحر، ويتمبر ماح سك المنطقة بالبرودة شتاء وبالاعتدال صيفا وبانخفص معل السطر السنوي.

### ثانيا المنطقة الجبلية الوسطى

وهى تلي منطقة الهضية، وتقل ارتفاعاتها كلما انجها حبوباً، وبعثد الى محداه الساحل، وتعسر بسطح جغرافي شديد الانحدار والوعورة وتتحلل جبالها العنب من الوسان الصيفه ومنه ، - احطيب، وادي يهر، وادي ذي ناخب، وادي حمومه، وادى سلب، وادي حطيط و عبر ها

#### ثالثا المنطقة الساحلية

وهي أصعر المناطق الثلاث مساحة وتقع في ساحل أبين في المنطقة الممتدة بين مصب وادي بناء وساحل البحر وتتميز بخصوبة تربتها وأهم مدنها جهار والحصن.

ثالث

راب

وتنقسم يافع إلى قسمين :

### ١- يافع العليا:

وتشمل خمسة مكاتب مكتب الحضرمي. ومكتب لبعوس، ومكتب المفلحي، ومكتب الموسطة، ومكتب الضبي ومن أهم مدن لبعوس والمحجبة وهي لأل الهر هري اليافعيين.

### ٢- يافع السفلى:

وتشمل أربعة مكاتب وهي : كلد، والناخبي، واليزيدي، ويهر ومركز يافع السفلي (القاره) وكانت مقر السلطان عيدروس بن محسن العفيفي وتاريخيا تعرف يافع بسرو حمير والسرو من الحبل ما ارتفع عن حجرتي السبل وانحدر من غلظ الحبل.

### المفلحيي

### التقسيم التاريخي ( القبلي ) للمفلحي.

المفلحي لأعلى : وتنقسم إلى خمسة أقسام

### أولاً : الخمسة الخموس : — ويـشمل

- الجربى: وأهم قراءهم هي مدينة الجربة ظماء دقار دار الصنه دار اللكمه ظهال القرن والقراعي.
  - ٢. المنفره: وأهم قراه مدينة منفره لعلال الضبي الزاعقه الحبول الجيزه.
- الربع: وأهم قراه مدينة جبل الشبر ببيت حرد الرشنه حصن لعنوق دار السقاية رهوه شفره دار الفيم الساكن صبول سعيده الحنانه ... الخ.
- النعماني: وأهم قراه مدينة نعماني رهوه نعمان أرحب جرش بيت الشعيبي الجبانة ... الخ.
  - ه. أهل يونس: وأهم قراه بلد يونس الظفر العادي تين حال .... الخر

### ثانياً : الجبل الأعلى : – ويشمل

السلماني: وأهم قراهم – الخلقة – الساكن – البقعه – أعلى سرار – عدن الحرضي رهوه الغباري – حبيل الصالح – الأره – الرهيف .... الخ.

- ۲ الدهرشي : وأهم قراهم المصنعة عريب الحربة عرص العقبه قصدار القيدره.
- ۳. الذرهائي: وأهم قراهم الزمعر الشرفه البركة غمدان الزرده لهجر
   العرشه رهوه سادان ... الخ.

### ثالثاً ؛ المشالي : – ويشمل

- ١. الطالبي: وأهم قراهم الحمراء الشلم رهوه الخلل العمود بين الواديل الحجراء أعرم وادي بن نصور ... الخ.
- ٢. السالمي : وأهم قراهم القصاصه وادي شناد ذراع أمقوام جبل ربص العقبه عدن بن عباد ... الخ.
- ٣. السعدي: وأهم قراهم رهوه بن قادش عنن الحوشبي شعبة المهدس عدل بن سالم
   ــ رهوه ضول .... الخ.
  - ٤. التامي: وأهم قراهم رباط ضول ذي المكالة الدهره اللكمة العقبة ... الخ.
  - هل بن مفلح: وأهم قراهم الصوات العرعه عر المعزبه رأس الصول عره أسفل الشعبة.

### رابعاً : السلمي :-

قراهم: مدينة عثاره - قرية الفقير - حصن الكليبي - الطرف.

- شعبه بن حنبس: خامهيل - الروضه - زراع العفر - الذنبه .... الله.

### الأثــار

ترخر يافع بالعديد من المواقع الأثرية والمعالم التاريخية والتي تعود إلى العصور الناريحة المختلفة من ما قبل التاريخ والعصر التاريخي من مملكة قتبان وسبأ وذي ريدان، حتى العصر الإسلامي والحديث ولم تحظى المنطقة حتى الان إلا ببعصر الدراسات الأثرية القليلة حداً معاريه بما تحويه من كم كبير من الاثار والمواقع الأثرية والمعالم التاريحية وهي بحاحه إلى اهمام ودراسات علمية بالإضافة إلى الحماية والصيانة والترميم حيث أن العبث والتدمير والنشويه سعند اليها وتمتاز منطقة يافع بطرز معمارية وفية رائعة جدا وسوف يستعرصها بالحار فلما يلى:

ظت مطفة يادع معزولة وبعيدة عن معظم التأثيرات المختلفة من أنماط العمارة حيث تحتفظ بظلعها الخاص والذي استمر لفترات وعصور تاربخية مختلفة منذ ما قبل الإسلام والعصر الإسلامي، وحتى العصر الحديث أيضا نرى تأثّر المباني الحديثة إلى حد ما بنفس طراز المباني القديمة ( نتحدث هنا عن المباني السكنية ) والتي تمثل مبانى سكنية عالية تتكون من عدة أدوار تصل بعضها إلى أربعة أو خمسة أدوار واكثر مبنية من الحجر وسقوفها أيضاً مصلولة بالحجر أيصًا ويعكس البناء التقليدي في يافع تراكم خبرات قرون عديدة حتى وصل إلى هذا المستوى الخاص والمتميز في الشكل والتصميم والحمال المعماري والذي يحقق التلاوم مع البيئة والمناخ والتَّنِّية الفريدة في استخدام الأحجار لبناء وزخرفة الواحهات في وضع طبقات الدور ( المنازل ) والتي تصلُ إلى سبعة أدوار مبنية بالحجارة وسقوفها أيضًا من صفائح حجرية، مما جعلها نموذجا فريدا في البناء وتهذيب الأحجار ونحتها وزخرفتها بنفس مادة الحجر، وكما ذكرنا بأن نمودج العمارة هذا فريدا ومميزا لأن أصوله وجذوره تمتد إلى فترات قديمة تعود الى عصر الحضارة اليمنية السبئية والحميرية والقتبانية.

بيلغ وی ا

غر قا

العلد

الر سا

الز

لقد حقق المعمار المحلي ( البنانيين ) الذين توارثوا الخبرات والمهارات والذي من أشهرهم أل بني صلاح – كما تذكرنا بعض المصادر – تميزًا نوعيًا وفريدًا وظلوا محافظين عليه لفترة طويلة من الزمن وهناك أيضاً عائلات وأشخاص أخرين تميزوا في أعمال النحارة ونحت الأخشاب وإعداد وتهذيب الاحجار ... الخ ويبدو جليا المهارة العالية في أعمال النجارة التي نشاهدها في الأبواب والنوافذ الخشبية المتقنة الصنع وتنوع الزخرفة البديعة التي زادت المباني جمالا وأبهة وروعة.

### مواد البناء

المادة الرنيسية للبناء في يافع الأحجار وهي منوفرة محليا كون المنطقة جبلية، وفي الغالب تكون الحجارة ذات لون محدد ( وهو المرغوب والمنتشر ) ذات اللون الرمادي والأسود، حيث يتم تشكيل الأحجار بأحجام وأشكال مربعة ومستطيلة، والطويلة (شبه مخروطية تسمى كابيل) والتي تستحدم كروابط فوق الأبواب والنوافذ وفوق السلالم بالإضافة إلى أن سمك الأحجار رفيع جنا واستخدام الطين ( الخلب ) كمادة رابطة وكما هو معروف في اليمن فإن البناء بالحجر والطين له خاصية ومميزات منها تماسك وصلابة البناء، ( وتخفف من تسرب البرودة في الشناء وس حرارة الصيف حيث تجعل داخل البيت معتدلاً يوفر راحة للساكنين فيه)

ويد التستيف للغرف والسلالم باستخدام الأخشاب وفوق الأخشاب أحجار مستطيلة أو مربعة ( سمى صلل ) وفوقها طنقة من الطين ( الخلب ).

يبلع ارتفاع البيوت من دورين إلى سبعة أدوار يستخدم الدور الأرضى محارل و اسكل سمسه في بعض الأحيان ثم الدور الأول يضم غرف السكن واستقبال الضيوف ويتكول كل و مر غرفتين أو ثلاث غرف تفريبا ويلاحظ أن النواف للأدوار السفلى صعيرة المحجم الله في الأدو العليا فتكون نوافذها أكبر حجماً وتطلى الجدران في الناخل بالحصى والمربنة بالرخار م للعرف الرسمية، والمطبخ يوجد في أعلى دور في المنزل ويسمى الديمة، وتوجد في كل دور حماس للاغتسال فقط.

### الزخارف

بىلغ فى ب

عر فا

العلد

116 =

الز

النوافذ والأبواب مصنوعة من الحشب ( الطنب ) عليها زخارف بنيعة دات أشكال هسته ونباتية متنوعة وبعض الرسوم والكتابات أحيانا على الباب الرنيسي ويلاحظ انتشار بعص الأشكال الزخرفية في أغلب المباني المدنية أو الدينية سواء على واحهات الجران من الخارج أو في الداخل و على العقود و على الأبواب والنوافذ الخشبية أهمها الشكل (+) والهلال بناحله نحمه (\*) إلى جانب أنواع وأشكال رخرفية أخرى مثل أشرطة على شكل المثلثات والمستطيلات

#### ملحقات هامة

- المدافن: يلاحظ وجود المدافن المنقورة في الصحر والخاصة بخرر الحبوب، حيث توحد أحيانا في الدور الأرضي وخارج المنزل بحوار البيوب، وكانها عنصر رئيسي وهام الى جانب المنازل السكنية وهي منقورة في الصحر وتغطى أيصا بلوح حجري من الصلل.
- ٢) النوب: يلاحظ أيضاً وجود أعداد كبيرة من النوب (حمع بوبةً) وهي إما دانوية الشكل أو مربعة ومبنية من الأحجار والغرض منها هو الحراسة للمزارع وأحيانا للمراقبة ووسيله من وسائل الحروب القبلية.
- المواجل: اهتم أهالي يافع في بناء خزانات العياه ( المواجل ) وتحفر في العالب في الصحر وأحيانا تبنى بالأحجار وتطلى بالقضاض، كما توجد العيد من العنوات أو السواقي المقضضة وذلك لتوجيه مياه الأمطار إلى المواحل، وإلى سقى المزارع أبصا، حيث ال المنطقة جبلية وعرة وتعتمد أساسا على مياه الأمطار لأعراض الرراعة ولمياه الثرب.

### المنشآت الدينية

هذه المنشأت تتمثل في الجوامع والمساج الصغيرة والأصرحة وهده الأخيرة ننشر في معظم المناطق وباعداد كبيرة ( فدم العديد منها للاسف ).

وتتميز المبائي الدينية من مساحد وأضرحة بطرز محتلعه مثلا استحدمت النعطه في علت القباب - البناء بالأحجار حتى الأسطح - المادل مبنية بالأحجار سكل الواحهات والجدران في الداخل وأبان الماذن بتشكيلات زحرفيه بديعه من عد مده المد، 1 و و

مسمة للقناب من الداخل ومناطق الإنتقال والعقود ... النح كما استخدم القضاض للطلاء في أصبة والأسطح والقباب من الخارج وكذلك المطاهير والبرك الملحقة.

المسلح والقباب من الخارج وكدك المطاهير والبرصات وابحاث أثرية أكثر وسرح بنا القول أن هذه المنشأت والمبانى مدنية ودينية بحاجة إلى در اسات وابحاث أثرية أكثر ممولاً ونقة حيث أنها لم تحظى بذلك سابقا بالإضافة إلى العناية والاهتمام والترميم والصيانة المحفظ عليها حيث يلاحظ أن هناك حملة شرسة لتدمير ها وخاصة المساجد والأضرحة بدعوى التوسعة أو غير ذلك وأيضا يلاحظ إهمال وتدمير للأبنية السكنية التي هجرت من أصحابها إلى المنازل والتصور الحديثة فبعضها سقطت أجزاء منها وامتدت عليها الأيادي لأخذ الأحجار والأبواب والنوافذ الخشبية الجميلة التي استخدمت وصناعتها الألمونيوم وغيره في البيوت الحديثة وبهذا سوف يندثر هذا المعمار الغريد الذي يشكل تراث حضاري ومعماري وفني لا يمكن تعويضه.

## تماذج لبعض المساجد والمباني القديمة في مديرية المفلحي - يافع

### ١- مسجد الفقيه ثابت في المنفره:

يتع مسجد منفره في يافع في مديرية المفلحي في عزلة المنفره وموقعه على الخريطة (N 13 47 679 – E 45 09 475) ويحتوي المسجد على بيت الصلاة من الداخل وبها محراب يعلوه عقد صغير منقوش عليه ( لا إله إلا الله ) ويجانبه منبر صغير، ويتوسط بيت الصلاة (٨) أعمدة أربعة على الشمال وأربعة على الجنوب ويعلوها عقود مزينة بمربعات هدسية أما سقف المسجد مزين بأخشاب عليها أيات قرآنية تتوسط الآيات أشكال هندسية عبارة عن مربعات ومثاثات منحونة في الخشب ومساحة المسجد (١٥× ١٠م).

بنى مسجد منفرة عام ٤٨٠هـ وتم رفع السقف عام ١٣٩١هـ أما توسعة المسجد فكانت عام ٢٠١هـ المدوخارج المسجد توجد مساحة فيها حمامات وغرفتان واحدة عبارة عن مخزن والأخرى تستخدم للمساكين كما توجد به منارة طولها (٢٠١٦م.).

### ٢- مسجد الجربة الكبير

يقع مسحد الجربة الكبير في مديرية المفلحي في عزلة الجربة وموقعه على الخارطة بين خطي طول وعرض ( 557 13 47 69 689 E 45 ) ويرتفع عن مستوى سطح البحر (٥٠٤٠) قدم والمسجد مكون من دور واحد، أما بيت الصلاة ويتوسط القبلة يحتوي على محراب مربي بعقود صغيرة في أعلاه والمصطفة، وسقف بيت الصلاة يتوسطها قبة ملونة تزينها أشكال مربعه مموحه وملونة وسقف المسجد مكون من أخشاب عليها أشكال هندسية مختلفة، ويتوسط الصلاة أربعة أعمدة كتب عليها أيات قرأنية تحيط بها عقود بني المسجد سنة ١٣٠٥ه وبده الحاح هادي عبدالقادر.

كما بوجد في بيت الصلاة نافذتي يعلو الأولى أشكال عقود صغيرة اما النابيه بعلوه سكار مربعات هندسية متداخلة مع بعضها أما بوابة المسجد يزيبها من الناخل عقد صغير بوابر حجرية بارزة وفي جوانب بيت الصلاة من الأعلى عبارة عن أنصاف دوائر بحيط بيت الصلاة كاملة، وفي الجهة الشرقية توجد نافذة صغيرة (مخزنة) من الخشب منحوت عليها دوائر مسته من الخارج، مساحة بيت الصلاة (١٠٠ ، ١٠) وخارج بيت الصلاة توجد غرفتين مع حماماته وغرفة للنعش بالإضافة إلى مأذنة صغيرة ومكتبة صغيرة ملحقة.

### ٣- مسجد الحاطة

يقع مسجد الحاطة في مديرية المفلحي - يافع في عزلة الجربة وموقعة على الحاطة بين حطى طول وعرض ( 640 09 45 - 55 48 N ) ويرتفع عند مستوى سطح البحر (7546) قدم والمسجد مكون من دور واحد ويحتوي على غرفين غرفه ببت الصلاة واجهتها حجرية ملبسة بالقرض بها بوابة صغيرة على شكل عقد وداخل بيت الصلاة يوحد محراب حجري صغير وأعلى المحراب أشكال هندسية مختلفة أما حقف المسحد يحتوي على عقيل مقوسين، مساحة بيت الصلاة (٥×٥م٢)، أما الغرفة الثانية فتحدوي على فبة صعيرة بها عنة قبور وأبواب القبة خشبية عليها أشكال هندسية وغرب الغرفة مقبره إسلامية قديمة غير مستخدمة، بني المسجد عام ١٠٤٤هـ و عمر المسحد حوالي (٢٠٠) سدة حسب إفادة الأهالي.

### ٤- مسجد الصومعة

يقع مسجد الصومعة في مديرية المفلحي عزلة الصومعة وموقعه على الخارطة بس حطى طول وعرض ( 273 11 45 E 45 ال 13 46 المسحد ( المسحد ( المسحد على غرفة واحدة هي بيت الصلاة ويتوسطها عقدين مكبوين بالقصاض ومحراب مرين بالوان مختلفة ومن الخارج بوابته خشيية مرينة بخطوط منحوتة على اطرافه ووسط الباب عقد سعلن كتب عليه أيات قر أنية، وتاريخ بناء المسجد غير واضح وبحسب الرواه عمره ( ٢٠٠ ) سنة تقريبا.

### ٥- مسجد حيق الحيق

### ٦- مسجد قرعد الطارف

يِئع مسحد قرع الطارف بمديرية المظمى عزلة قرعه وموقعه على الخارطة بين خطى طول وعرص ( N 13 48 344 E 45 12 821 ) والمسحد عبارة عن مبنى حجري مكون من عرفة واحدة صعيرة هي بيت الصلاة بها محراب على شكل مربع بعمق متر ونصف، وجدران المسحد الداخلية خالية من أي زخارف أو عقود، أما خارج المسحد فهو مطلى بالنوره وزينت واحهته الرنيسية وبوابته بأشكال هندسية وقد بني مسجد قرعد المرحوم محمد حسين بن جهيد قبل حوالي (٢٠٠) سنة حسب رواية الأهالي.

الد بالم

و ایا

### ٧- مسجد جبل الشبر

يتع مسحد حبل الشبر في مديرية المفلحي عزلة جبل الشبر وموقعه على الخارطة بين خطي صول وعرض ( N 13 42 994 - E 45 09 50 ) ويرتفع عن سطح البحر (٧٩٦٥) قدم والمسح عبارة عن بقايا مسجد قديم وتم تجديده كاملاً في عام ١٩٩٤م أما طريقة بناءه فقد تمت على شكل البناء اليافعي المميز كما أضيفت إليه مدرسة لتعليم القرآن وفي خارج المسجد بنيت منارة كبيرة مزينة بأحزمة من الحجارة البيضاء ويتوسط المنارة نوافذ على أشكال أقواس غير معلقة مرينة باحجار بيضاء في وسطها ، وبني المسجد في عام ١٩٢٢هـ

### ٨- مسجد دار السنينه ٠

يتع مسجد دار السنينه في مديرية المفلحي عزلة دار السنينه وموقعه على الخارطة ( N 13 47 347 – E 45 11 311 والمسجد عبارة عن مبني حجري صغيرة مكون من غرفة واحدة مساحنَها ( ٥,٥ × ٥,٥ ) وهي بين الصلاة ويتوسط القبلة محراب صغير وسقف بيت الصلاة عبارة عن تجويف من الطين على شكل قبة وجدران المسجد من الداخل مزينة بأشكال مثلثات ودوانر بارزة من القضاض كما توجد عقود صغيرة ملتصقة بالجدران ذات تجويف صغير ومن خارج المسجد فقد زين جدران المسجد بأشكال هندسية على أطراف جدرانه الحارجية ويعلو البوابة آيات قرانية كما توجد قبة صغيرة مطلية بالنورد، وبجانب المسجد ضريح للشيح قاسم حسين الحيودي المتوفى ١٧/ رجب / ١٣٤٢ هـ والذي يعود إليه بناء المسجد.

### ٩- بيت الشيخ المفلحي

يِّع بيت الشيخ المفلحي في مديرية المفلحي عزلة الجربة وموقعه على الخارطة بين خطى طول وعرض ( 922 99 E 45 09 33 + 13 47 13 ) وارتفاعه عن سطح البحر (7540) قدم والمبنى حكون من خمسة طوابق مع دوره الأرضى وبوابته الرئيسية على الواجهة الغربية للميني وأعلى يوابه بوحد عقد عليه كتابة أية قرأنية كتبت بخط النسخ ( لا إله إلا الله ) أما الجوانب الشرقية

والشمالية والجنوبية للمبنى فيتوسطها مجموعة من النواف الخسنيه المرحرفه من أصراف و المسلم ملحقات عبارة عن مخازر قديمة للفمح، عمر المبنى (٣٦٠) سنة عربا و حديه مسه وأيلة للسقوط.

### ۱۰- بیت بن حرد

والة بالم وأيا

1.

يف

يقع بيت بن حرد في منيرية المقلحي عزلة بيت حرد، وموقعه على الخارطة بين حطى صول وعرض ( 291 0 54 E 45 759 ) وارتفاعه عن سطح النحر 7550 قدم مني حجري مكون من خمسة أدوار في كل دور أربع غرف مع ملحقاتها وبه يدروم مردوم بالاحجار، ولم يتبقى من المبنى سوى قاعته المكونة من أحجار كبيره وبقايا أعسة، ويدر مساحة المبنى بحوالي ( 13.5×15 م) ويحيط بالنبنى ملحقات منهارة عبارة عن ثلابه مداق ومرفقات مختلفة، وعمر المبنى تقريباً أكثر مر (٥٠٠) هنة.

### ١١- بيت حسن سالم

بقع في مديرية المفلحي عزلة الصومعه ، موقعه على الحارطه على حطي طول وعرص ( 1284 La بناه أحد الطعر ) مبنى قديد متهالك مكول من بلاثه أدوار بناه أحد الطعر قبل حوالي ٢٠٠ سنة ومزين المبنى من الحارج بنوافذ حشمه في وسطه وأعلاه أشكال هدسده ويحيط بالمبنى من الخارج مجموعة منافن لخزل لحبوب.

### ١٢- بيت جبل الشبر

يقع في مديرية جبل الشير في مديرية المعطى عزلة حل الشير ، و موقعه على الخارطة بين خطي طول وعرض ( 499 45 54 £ - 47 994 ) وارتفاعه عن سطح البحر (7965) قدم وهو عبارة عن مبنى قديم يقع في حبل السير حالله سنه وعمره حوالي (٥٠٠) سنة.

### ١٢- بيت يحيى عبدالله غائم

نقع في مديرية المقلحي عزلة حبل الثبير موقعه على الحارطة من حطي صول و - صر ( 500 في المقلحي عن المقلحي ( 7965 في م صول و - صر المحر (7965 في م صول المحر (7965 في صول المحر (7965 في صول المحر (7965 في م صول المحر (7965 في صول المحر

منزل قديم مكون من عدة أدوار بني بأحجار عير مهده، بوقده من العارج رست لرجا مده هسية عبارة عن مربعات مثلثات وخطوط صعيره يعلوها ثلاث عنود مصمته صعده وموسطة وكبيرة وزخرف أنضا جران السني من العارج برجا ما هدسه المحال ومثلثات صعيرة، وللسني بوابة حثيبة مزخرفة بأشكال هدسه محدوده و معالى سالانا الم

بع ميرية المفلحي عزلة الجربه ، موقعه على الخارطة بين خطي طول وعرض وارتفاعه عن سطح البحر (7540) قدم. ( N 13 47 534 – E 45 59 592 ) وارتفاعه عن سطح البحر (7540) قدم. مهنى حجري قديم مكون من خمسة أدوار، الدور الأول يحتوي على أربعة غرف صغيرة والدور الثاني ينكون من ثلاث غرف، أما الدور الثالث والرابع والخامس يتكون كل واحد منهما من أربع غرف وتحتوي العرف على نوافذ تحيطها اشكال هندسية بارز ومقضضة، وجدران الغرف على أشكال مربعات تتوسطها دوانر بارزة ويوجد في سقف الغرف أخشاب عليها أشكال مسننة، وإلى جنوب المبنى من الخارج يوجد مبنى قديم مكون من ثلاثة أدوار بنى عام ١٨١١م وحالته سينة.

من ا ط المعال ١

و عليه و

الأثرية

٠, ١

### ١٥- ماحل رحاب :

يتع في مديرية المفلحي عزلة الدير موقعه على الخارطة بين خطى طول وعرض ( N 13 47 713 – E 45 11 445 ) ماجل كبير منحوت في صخر الجبل مكسو بالقضاض له سلم من الحجر عمقه من (١٠-١) متر تقريبًا ويستخدم كحاجز مائي.

### ١٦- ماجل شقر

يقع في مديرية المفلحي عزلة الدبر ، موقعه على الخارطة بين خطي طول وعرض ( N 13 47 713 - E 45 11 445 ) ماجل صغر نحت في صخر الجيل مكسو بالقضاض ويستخدم كحاجز مياه.

### ١٧- ماجل الصومعة ٠

يقع في مديرية المفلحي عزلة الصومعة ، موقعه على الخارطة بين خطى طول وعرض ( N 13 46 948 – E 45 11 214 ) يتكون من ماجلين أحدهما كبير يقع في الجهة الغربية من وادي شيئم قرية الصومعة والآخر صغير يقع في الجهة الغربية من وادي ظبك وكلاهما نحلًا في الصخر وكسيا بالقضاض ويستخدما كحاجز للمياه

### النتانج والتوصيات

أسفرت نتائج أعمال الموسم الرابع ٢٠٠٧م لمشروع المسح الأثري في مديرية المفلحي/ يافع معافظة لحج عن تسجيل وتوثيق المعالم الأثرية والتاريخية البالغ عددها (٢١) معلما تاريخيا وهي عبارة عن مستوطنات ومدن أثرية قديمة وإسلامية أهمها مستوطنة جبل الشبر وهي خليط من درت ما فبل التاريخ وعصر ما قبل الإسلام ثم قرية الجربة وهذه الأخيرة تمثل نموذجا سمارًا كراسة نمط العمارة اليافعية بالنسبة للمساكن المدنية ، وتنتشر في مديرية المفلحي العديد

من الأضرحة بنماذج وأنماط معمارية فريدة وهامة إلى جانب المساجد الصعيره وقد للع عد المعالم الأثرية من مساجد وأضرحة حوالي(٧) معلما.

وعليه ومن خلال نتانج أعمال المسح الأثري للغريق ونظرا للحالات التي رأيناها لبعص المعالم الأثرية فإننا نورد أهم التوصيات وهي على النحو التالي :

- الحفاظ على الأضرحة والمساجد من التدمير والتشويه بحجة الترميم أو التوسعة أو عير دلك.
- ب. ضرورة الحفاظ والقيام بأعمال الصيانة والترميم لعدد من المباني السكنية الفيمة التي تمثل النموذج المعماري الغريد الذي تتميز به منطقة يافع حيث الكثير منها مهجور وبعضها بدأ يتهدم نتيجة هجرانها من أصحابها إلى منازل حديثة وخاصة في الجربة ويمكل استغلالها بعد الترميم والصيانة للمصلحة العامة وللسياحة مستقبلا
- ج. تشجيع الباحثين الأثريين في دراسة المنطقة والمعالم الأثرية فيها والتي لم تعظى بدلك من قبل فهذه الدراسة سوف تضيف إلى تراثنا وتاربخنا مادة علمية جيدة



مسجد الجربة



مسجد الحاطة



مسجد الحاطة



مسجد المنفرة



مسجد الجربة \_ من الداخل





مسجد جبل الشبر



مسجد الصومعة



مسجد حيق الحيق



مسجد قرعد الطارف

تمهید تا تحتل مد لدولة ح

اخرى اراضي المصار الغرب

اضافة خاصة

براحة إذا ما

المحيد وخاص

للمرتا الكهو

المحي

اقتص والتنا والبن

أنوا

وب<u>ط</u> وجن

وم باش



بيت الشيخ المفلحي



ماجل الشقر بالدير



ماجل الصومعة



مسجد دار السنينة



بيت عيال محسن

## مشروع المسح الأثري المسح الأثري الشامل للبلك رقم (٣) ما شبوة التي قامت به شركة Oil Search

أعداد خيران الزبيدي عبدالباسط نعمان ملام المسيني

### تمهيد تاريخي:

تحتل مدينة شبوة موقعاً مرموقاً بين المدن التاريخية في الجمهورية اليمنية كونها كانت عاصمة لدولة حضرموت من ناحية، وموقعها الجغرافي على الطرق التجارية وطريق اللبان من ناحية الحرى فهي مدينة كبيرة ارتبطت بالتجارة والزراعة حيث كانت الأراضي المحيطة بالمدينة اراضي زراعية خصبة تمتد إلى مسافات طويلة جدا وتروى من وادي العطف حيث عملت لها المصارف والقنوات وينقسم الوادي في جنوب المدينة إلى فر عين الأول إلى الشرق والثاني إلى الغرب ويسمى المعشار وهذا من العوامل المهمة لاتساع الرقعة الزراعية ووجدت ايضا الإبار إضافة إلى ذلك. وارتباط الموقع بمناطق الرعي والاستقرار الحضاري جعل لها المنطقة الهمية خاصة المتجار وأصحاب القوافل التجارية إذ يجدون الماء والكلأ للجمال والاستراحات الخاصة براحة المسافرين.

إذا ما رجعنا إلى الفترات الزمنية القديمة قبل السكن في مدينة شبوة فإننا نجد في المنطقة المحيطة بها عوامل كثيرة مؤهلة لسكن الإنسان الأول حيث توجد فيها أماكن ملائمة للصيد وخاصة في الشريط الصحراوي، وهي آمنة ومؤهلة للعيش والسكن والأمر كذلك بالنسبة للمرتفعات الغربية حيث توفرت للإنسان سبل المعيشة من خلال الصيد وجمع الثمار والسكن في الكهوف، ونجد من خلال ذلك كله أن الإنسان الأول قبل أن يختط مدينته شبوة عاش في المنطقة الكهوف، ونجد من خلال ذلك كله أن الإنسان والأول قبل أن يختط مدينته شبوة عاش في المنطقة المحيطة بها فترات طويلة من الزمن بني فيها مستوطناته واستقر فيها وعاش الفترة التي كان اقتصاده المعيشي قائما على جمع الثمار وصيد الحيوانات ومن ثم ممارسة الزراعة الندائية والتنقل في أماكن مختلفة، حتى تطور بعدها واستقر به الحال إلى بناء بعض المدن مثل شبوة والبناء والبريرة وغيرها.

### أنواع المواقع الأثرية المكتشفة

وبصورة عامة فإن المعالم الأثرية التي شملها المسح تصنف وظيفيا الى منشأت ومباس ببررية وجنائزية بأشكال مختلفة، ومستوطنات سكنية، ومنشأت مائية وقنوات ري، وبقوش بعط المستومخربشات صخرية بدانية، إضافة إلى مواقع تتناثر فيها شظايا وأدوات من حجر الصور بأشكال ومقاسات مختلفة تنتشر على السطح في كثير من المواقع المسنهدة، وهذه الشوه ه

تمهيد تا

تحتل مد

لدولة ح اخرى اراضي

> المصار الغرب اضافة خاصة

براحة إذا ما

المحيد وخاص للمرتذ الكهو

المحد اقتص والتنا

أنوا

و البذ

وجذ

بأش

سى رهدك استمرارية وتعاقب في استيطان الإنسان على تلك التلال والمرتفعات الجبلية ومحسرات وحواف الوديان، يرجع بداية إلى العصور الحجرية بمختلف أقسامها، العصر حجري القديم – الحجري الحديث – العصر البرونزي - Paleolithic – Neolithic بوفاق محري القديمة، والعصر الإسلامي. وهذا يتوافق مع ما جاء عن شيوة والتلال المحيطة بها في كتابات المؤرخين الكلاسيكيين الإغريق مع ما جاء عن شيوة والتلال المحيطة بها في كتابات المؤرخين الكلاسيكيين الإغريق و نرومان، والأبحاث والدراسات التي قامت بها البعثة الأثرية الفرنسية منذ عام ١٩٧٨م. من تلك القيور والمستوطنات البسيطة التي نحن بصدد تسحيلها ودراستها مستقبلا في تلك مطنة الخاصة بالمسح للشركة في البلك (٢) هي بحد ذاتها دليل تاريخي مهم جدا على سكن الإنسان في فترات زمنية متعاقبة ولن يتأتي معرفتها بدقة إلا من خلال المسوحات والتنقيبات الأثرية في البعض منها لتحديد تلك الفترة ومعرفة طرق الذفن التي اتبعها الإنسان في هذه المتابر وطرق العبش في المستوطنات السكنية.

9 -1

### أهداف المسح

- حصر المواقع الأثرية المؤكدة التي تتبع المنطقة الجغرافية للمسح الزلزالي.
  - عمل خارطة أثرية تحدد تلك المواقع وأهميتها.
- وضع طرق للحفاظ على المواقع الأثرية أثناء تنفيذ الشركة لعملها في المسح الزلزالي سواء بالهزاز أو التفجير في الأعماق، وكذا أثناء شق الآلات للطرق الخاصة بتلك الاعمال.

### طرق التنفيذ أثناء فترة العمل الميداني

- مسح مربع المسح الزلزالي مباشرة إما عن طريق الذهاب بالميارة أو السير على الأقدام لتمييز أي بقايا أثرية مهمة.
- فحص المواقع وتوصيفها التوصيف الأثاري المتكامل من خلال استمارات أعدت لهذا الغرض، وتصويرها بالكاميرات الرقمية ووضع المخططات الهندسية المبسطة لها، مع التقاط بعض العينات السطحية من أحجار الصوان والفخار.
- يتم إسقاط المواقع على الخارطة بواسطة جهاز الملاحة GPS بنظام تخريط (UTM 38 WGS 84)، ومن ثم تثبيتها على الخارطة والصور الجوية وفقا للإحداثيات الرقمية.
- بتم وضع علامات ترقيمية على الموقع والمعلم الأثري ليتم الاستدلال عليه من قبل لعاملين في الشركة. وقد ارتئينا عدم وضع علامات تحذيرية بارزة Warning tape
   على المعالم لتفادي لفت الانتباه للمواقع تجنبا لتعرضها لمزيد من التخريب.

- يتم إبلاغ الشركة عن نتائج العمل يومياً بواسطة مندوبي الشركة الذير عملوا مع العدو الأثرى طوال فترة العمل:
  - تنظيم العمليات الميدانية بتوعية السكان المحليبن بأهمية المواقع والحفاض عليها

### الصعوبات التي واجهت الفريق أثناء تنفيذ مهمته

- ١- وعورة بعض المناطق المستهدفة في اطار المربع حيث يتم الوصول إلى بعص الموقع بصعوبة بالغة مثنيًا على الأقدام لعدة ساعات، نظرا لعنم وحود طرق السيارات صها، وخاصة في الهضبات الواقعة جنوب المربع وشرقه. وهذا أحد جزءا كبيرا من الوق المحدد للعمل
- ٢- قصر الفترة الزمنية المحددة لتنفيذ المهمة وقد طلبنا من الشركة تمديد أربعة أيام لاستكمل تلك المساحة في الجبال المرتفعة إلا أننا لم نحصل على الرد والموافقة، وبالتالي الترم الغريق بالأيام المحددة، وعلى الرغم من ذلك فإن فريق المسح صاعف الجهد وعمل لور كلل أو ملل وأنجز أعمالا كبيرة في فترة زمنية قياسية حدا ونتيجة لصيق الوقت المحند ف تركت مناطق لم يشملها المسح وهي:
- لم يتمكن الفريق من استكمال مست حيد أل غالب ومقاربة بما تم مسحه في الجهة الشرقية من هذه المواقع فإن المبانى المنشأة على سطح حيد ال غالب في جهته العربيه هي نفس المباني التي مسمها الفريق في الجهة الشرقية فقط بمكر إضافة مناقش الممر التي بُنيت منها مباني في مدينة شبوة وطرق نقلها حيث توحد بعص الأحجار المهابة في نفس المحجر والجاهزة للبناء في شبوة وهذا تم مسحه من قبل أثناء البحث عن المناطق التي نُقلت منها أحجار البناء في شبوة كما لم يستكمل الفريق لنفس الأساب مناطق العقيبات وخشم رميد ومقاة
- لم يتم مسح السلسلة الجبلية الواقعة بين باسع والعقينات لأسناب متعددة منها ارتفاع تلك الجبال عن مستوى سطح الأرض وعدم وجود الطرق فيها حتى للمشي على الأقدم أضف إلى ذلك أن أغلبها قبور تشابه ما تم مسحه من قبل وبحياج كل فبر على فمه الجبل إلى يوم كامل يحمل فيه الفريق الماء والطعام والصعود والنزول في سنعرو (١٢) ساعة ناهيك عن المخاطر التي قد تلحق بالغريق إدا يوفرت المده لهده العرص ولذا فإننا نؤك أن تلك المنشأت هي نفس ما تم نسحيله في الجدال منوسطه الاربعاع وقد تكون منبوشة مثل غير ها ولم يبقى منها إلا البناء فغط
- لم يتم مسح الجبال المحيطة بعطف المشابعة من الحنوب والسرق والسمال فلما 🕳 الجزء الغربي منها والمتصل بالعقيات ودلك لاربدعها وصعوبه يوصوا

وبمشاهدتها بالناظور ( مقرّب ) لوحظ بانها نفس القبور الممسوحة في الأسفل والمنطقة التعامل المحاورة واكتفى الفريق بالإشارة إلى هذه المناطق ... وعليه فإن على الشركة التعامل مع تلك المباني مثل غيرها من المباني المثبتة والممسوحة.

# الإرشادات الواجب اتفاذها من قبل الشركة Required Action أثناء تنفيذ المسح الزلزالي

إن المبادرة الطيبة التي قامت بها الشركة بتنفيذ المسح الأثري للبلك المستهدف تجعلنا نثق بأن المبادرة الطيبة التي قامت بها الشركة سوف تلتزم بملاحظات الهيئة العامة للأثار أثناء تنفيذ عملها وهذا يشجعنا كثيرا أن نضع الملاحظات التالية وفقا وأهمية المنشآت الأثرية والحفاظ عليها وكذلك عدم الإضرار بالهدف الأساسي للشركة في مسحها لهذا المربع ومن منطلق لا ضرر ولا ضرار نرى التالي:

- ۱) يشير قانون الأثار في المادة رقم (۱۳) بأن يبتعد التفجير والهز والجرف عن المباني
   الأثرية بـ (٥٠٠متر) وهذا ينطبق على النقاط الموضحة لمدينة شبوة الأثرية فقط ولا ينطبق على غيرها من المباني الأخرى مثل مستوطنات عصور ما قبل التاريخ والنقوش والقبور.
- ٢) المباني والمنشآت التي يزيد ارتفاعها عن المتر والواقعة على قمم الجبال وفي الهضاب
  نرى أن يبتعد عنها مركز الهزات بما لا يقل عن (٢٠متر) وعدم المساس بتلك المباني
  بالألات والمعدات المستخدمة في المسح.
- ٣) كل المباني التي يصل ارتفاعها في الغالب إلى أقل من المتر في المناطق الممسوحة خارج مدينة شبوة، على الشركة أن تحافظ عليها من جرف الآلات وإبعاد مركز الهزات عن تلك المباني بما لا يقل عن عشرة أمتار إلى خمسة أمتار في البعض المساوي أساسه للأرض.
- ٤) إذا رأت الشركة وللمصلحة العامة إزاحة أحد هذه المعالم فما عليها إلا إبلاغ مكتب الهيئة العامة للآثار والمتاحف بمحافظة شبوة ليقوم بدوره في وضع خطة سريعة لإجراء حفريات إنقاذية سريعة لتوثيق المعلم وبالتالي من الممكن إزالته عن طريق الشركة وبهذا يضمن دراسة هذا الأثر وبنفس الوقت عدم إعاقة عمل الشركة.
- عدم معرفتنا السابقة بحدود المربع بدقة جعل الغريق يعمل في اليومين الأولين للعمل خارج نطاق المربع المستهدف في منطقة المسح الزلزالي ثلاثي الأبعاد 3D Seismic وتم تثبيت المواقع المسجلة ضمن تقريرنا وعددها (٣٣) موقعا، ولكنها داخلة ضمن البلوك٣ Block3 في منطقة المسح الزلزالي ثنائي الأبعاد 2D
   ولكنها داخلة ضمن البلوك٣ Seismic exploration

No:	Code	N	E	Elev
	P003	708272	1676469	911
2	P004	709595	1676586	727
3	P005	709731	1676546	919
1	P006	709892	1676699	920
5	P007	710082	1676831	919
6	P020	718184	1677227	972
7	P021	719477	1677606	992
8	P022	719425	167701	1018
9	P023	719259	1677820	1030
10	P024	719405	1677800	1008
11	P027	711198	1675967	928
12	P028	710714	1676693	927
13	P029	711108	1676610	930
1.4	P030	711525	1676599	936
15	P031	712196	1676468	941
16	P032	711915	1676486	938
17	P033	711607	1676410	935
18	P034	711834	1676116	933
19	P035	71216	1676339	939
20	P036	712361	1676474	943
21	P037	712372	1676175	937
22	P038	712728	1676105	939
23	P039	712861	1676234	957
24	P()4()	713023	1675979	946
25	P041	713685	1676342	969
26	P042	713850	1676033	944
27	P043	713629	1675963	945
28	P044	713979	1676353	941
29	PO45	713974	1676088	951
3()	P046	717179	1675574	957
31	P054	722595	1677831	1029
32	P057	724217	1677959	1058
33	P073	708326	1677863	920

ومن خلال هذا العرض البسيط تم اختيار نمادج من هذه المعالم و سي مم موسعه في المسح من واقع التقرير حسب المناطق الأثرية التي مم مسحها و عطامه مو ا و

### المواقع الأثرية في البلك ٢

المرقع :P001

اسم الموقع : الدوجري ا

نوع الموقع : مساكن ومقابر .

الفترة التاريخية : العصر البرونزي (٢٢٠٠ - ١٢٠ ق.م)

الوصف : يصم الموقع ٤ مساكن و ٣ قبور على النحو التالي :

يناء مستدير من الأحجار الكلسية، أبعاده من الحنوب إلى الشمال (٢٠,٥م) ومن الشرق إلى الغرب (١٧٥)، وهو فيما يبدو مبنى سكني مماثل للمساكن التي شاع استخدامها في العصر

البرونزي.

مبنى صغير مستطيل الشكل أبعاده (٩٠٠م × ١٠٢٠م) ربما يكون قبرا فأجزاء كثيرة منه غير واضعة

P001-S2

مبنى مستطيل الشكل قطره الداخلي (٧٥ م) والخارجي (٢٠٥٠).

### P001-S3

مبنى مستطيل الشكل لم يتبق منه سوى أجزاء بسيطة معالمه غير واضحة، وأطوال الجدران الباقية منه يبلغ طوله (٢٠٠م).

### P001-S4

مبنى دانري الشكل من الأحجار الكلسية ينكون من صف واحد من الألواح الحجرية وضعت بشكل عمودي، و هو فيما يبدو يمثل مبنى سكني يرجع إلى فترة عصور ما قبل التاريخ، الطول سن الخارج (٤٥ . ١ م)، ومن الخارج (٤٠ . ٦م).

### P001-T2

مبى دائري الشكل مبنى من الأحجار الكلسية غير المهندمة من صف داخلي مدعم من الخارج بأحجار مختلفة الأحجام، قطره من الداخل (٢٥. ١م) ومن الخارج (١٠٥٠م).

#### P001-T3

قد كومي من الأحجار الكلسية المستديرة.

الإجراء المطلوب: ٢

الموقع: 2 اسم الموقع نوع الموقا الفترة التار الوصف : '002-S1 بقایا میانے مستخدمة الداخل ( **302-52** جدار مذ مهندمة الغراض الأراض بالمزرا الإجراء الموق اسم ال نوع ا الفترا الوص

من وظب

تهدد

المد

-Y1

الموقع: P002

اسم الموقع: جربة الدوجري.

نوع الموقع: سور ومساكن.

الفترة التاريخية: العصر البرونزي والفترة التاريخية

الوصف : بحتوي الموقع على سور كبير بمسافة طويلة جدا ومحموعة من المنشاب السكسة

#### P002-S1

بقايا مباني سكنية دانرية الشكل بنيت بأحجار كلسية مختلفة الأحجام مهدمة حاليا ببدو أنها كالمسمتخدمة للسكن في فترة العصر البرونزي قياس أبعاد إحداها (٤٠٠،٥ × ٢٠٠٥م) والفطر ملالذاخل (٢٠٠،٤م).

#### P002-S2

جدار متعرج على تلتين متجاورتين والمنخفض بينهما وهذا الجدار مبني بأحجار كلسه عير مهندمة سمك المدماك فيه (٩٠سم) وارتفاعه في المنخفص (٩٠سم) وفيما بيدو أنه كان يسلحنم لأغراض متعندة أهمها حجز مياه الأمطار المتذفعة من التلال المقابلة له لعرص إرواء الأراضي الزراعية المحيطة، اضافة الى وظيفته الدفاعية لمنع الحيوان والإسان من العبث بالمزروعات التي كان يتم زراعتها موسميا. (Fig:1,2)

الإجراء المطلوب: ١

الموقع: 2009

اسم الموقع: لحظة انصاص.

نوع الموقع: مستوطنة.

الفترة التاريخية : العصر البرونزي.

الوصف : أهم الشواهد الأثرية الشاخصة في هذا الموقع عبارة عن بقايا مستوطعه سكية تكول من خرائب لمباني دائرية الشكل كانت تمثل غرفا متحاوره بجانبها ملحقات صعره تسلحم وظيفيا للمواشي والأغراض المعيشية الأخرى ونطرا لأن أجراء واسعه من هذه المناسي فتهدم الأمر الذي أدى إلى طمس الكثير من نفاصيلها، فهي بصورة عمه منيه باحجار كلسه مختلفة الأحجام غير مهندمة يتراوح قطرها ما بين (١٠١٠م و ٥٠ هم و ٩١٠م)، وعور هالمباني تاريخيا إلى فترة العصر البرونزي حيث شاع استحدام هذا المعطم المدي

الإجراء المطلوب: ٣

الموقع رة التار المالية المالية

صف: ا

,005-

الموقع الموق

یا مبانہ متخدمة

داخل (

)02-S

جدار مأ مهندمة لأغراض

الأراف بالمزر،

الإجراء

الموقع ا

نوع ا

الفتر:

من

وظيا تهده

المد

الأء

الموقع: 2004

اسم الموقع: أنصاص ١

نوع الموقع : قبر دانري.

الفترة التاريخية : العصر البرونزي.

الوصف: يحتوي الموقع على قبر دائري بواسطة أحجار كلسية غير مهندمة قطره من الدّآخل (٢٠) تمتد (٢٠) تمتد (١٠٠) ويتصل به من جهة الغرب مجموعة من المباني الدائرية الصغيرة عددها (٣٩) تمتد على مسافة (٨٤م) لتشكل ذيلا للقبر، ويتصل بالقبر من جهة الشرق مجموعة أخرى من المباني الدائرية الصغيرة المهدمة ربما كانت تمثل قبورا.

الموقع: P005

اسم الموقع: صلير أنصاص.

نوع الموقع: مباني.

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف: أهم المعالم الأثرية البائية في الموقع مبنى مستطيل الشكل مبني بأحجار كلسية غير مبندمة أبعاده (١٠٧٠م × ٢٠٠٠م) وسمك جداره (٥٠سم)، ويقع بجانبه بقايا لمبانى سكنية مبدمة غير واضحة المعالم بفعل عوامل التعرية وعبث الإنسان حيث تظهر أثر الجرافات التي المتدت على اثنين من المباني بغرض نقل الأحجار إلى المباني الحديثة. ربما تعود هذه المباني الى فترة متأخرة من العصر البرونزي.

الإجراء المطلوب: ٢

الموقع: 2006

اسم الموقع: أنصاص ٢.

نوع العوقع : مباني سكنية وقبور.

الفترة التاريخية : العصر البرونزي.

الوصف : يشتمل الموقع على بقايا مباني دانرية ومستطيلة الشكل تعرضت أجزاء كثيرة منها المحريب في فترات سابقة. عددها (٣) مقابر ومسكن واحد.

6-T2

16-T1

دائر *ي* 

5-51

الى

ا لداخل

) تمتد

مباني

في فدّ

الموذ

نوع

الفتر

الود

·T1

بناء عير

قطر كنيا شكا ال

من بانے

الج

Γ2

ذيا

اله

الد الله

منها

### P006-T1

القبر الرئيسي للموقع ذو شكل قبابي مبني بواسطة الواح حجرية كلسية ننوسطه عرفه سفر، قطرها من الداخل (٦٠١م) والإطار الخارجي (٤٠٤م).

#### P006-T2

دانري الشكل قطره من الخارج (٢٠٥٠م).

#### P006-S1

الى يسار P006-T2 بناء مستطيل الشكل أبعاده (٢٠٠٠ م ٢٠٥٠م) يبدو أنه استحدم السكر في فترة متاخرة

الموقع: P012

اسم الموقع: الحفية ٢.

نوع الموقع: مقابر.

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف : يضم الموقع قبرين في أعلى التلة

### P012-T1

بناء قبابي الشكل بني بأحجار كلسية مختلفة الأحجام تتوسطه غرفة النف محاطة بالواح حجريه قطرها من الداخل (٢م) ومن الخارج (٥٠.٥٠) يحيط بالقبر دوانر مبلية من الأحجار تعطى شكل الذيول الذيل الأيمن طوله (١١٨م) والأيسر قصير طوله (١٨م) تأخد هذه النبول محور من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي على امتداد التلة والذيل الأول يلتوي مع التكوير الجيولوجي المكون للتلة.

### P012-T2

قبابي الشكل تتوسطه غرفة الـفن قطرها الداخلي (١٠٦٥م) والحارجي (٩٠)م) ويرسط سقر ذيل مستقيم من الدوائر الحجرية الصغيرة المتقاربة ببلع طوله (٧٠ ١٦م)

الموقع: P018

اسم الموقع: سيراه٢

نوع الموقع: مستوطنة وقبر دانري

دانر ي

16-T1

القبر ا

قطره

6-T2

6-51

في فدّ

الموة

الداخل الى:

مبانے

) تمتد

بانى

إسم

نوع الفتر

الوه

·T1

ىناء

قطر شكا

من

12

الوصف : عن مقابر 2028-T1 قنر دانرة يمين القبر مصطبة. )28-T2 قبر کوم 128-T3 قبر کوه 28-T4 قدر قبا بحالة . على ه 8-T5 قبر ک الموق نوع الفتر T1

مفترة متاريخية : العصر البرونزي. وصف : مستوضة سكية تتكون من (٤) وحداث سكنية وقير.

هر - رق الشكل مهني بواسطة أحجار كلسية غير مستوية قطره الخارجي (٩٠٠م) والداخلي

P018-51

وحدة حكنية تتكون من غرفة دائرية من صف واحد من الأحجار الكلسية يتقدمها ممر مرصوف المحدرة قضر الغرفة الناخلي (٢٠٢٠م) والخارجي (٩٠٤م) وبجانبها مباني دائرية صغيرة كت تستخدم للأغراض الحياتية الأخرى كمخازن للأعلاف والمواشي.

P018-52

وحدة سكنية تتألف من غرفة مستديرة الشكل بواسطة صفين من الأحجار الكلسية ( ظهارة وحُدَّةً ) سمك الجدار (١.٢٠م) والقطر الداخلي للغرفة (٤٠،٢م) والخارجي (٢٠،٨م). وتدلها غرفة أخرى بنفس نمط البناء لكن أصغر حجما ويفصل بينهما حوش فميح.

P018-53

سى سكني مبني من صف من الأحجار بطريقة الظهارة والبطانة بعرض (١م) شكل المبنى شبه مستنير ويتوسطه كتلة من الأحجار عرضها (٢٠١٠م) تقريبًا ربما كانت لتدعيم السقف. (Fig:8)

P018-54

مسى كني يتألف من (٢) دوائر يربط بينها سور يشكل مساحة تتقدم العباني يبلغ قطر أكبر سى (١٠ عم) من الخارج.

الموقع : P028

اسد الموقع : انصاص ٥

نوع الموقع : مقابر .

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف : يحتوي الموقع على خمس منشأت معمارية ذات طابع قبوري وحدوري هي عد ه عن مقابر دائرية وكومية وقبابية.

#### P028-T1

فبر دائري الشكل يتوسطه غرفة الدفن قطرها الناخلي (١٠٤٠م) والخارجي (٢٠٠٠م) والى يماره توحد يمين القبر توجد دائرة صغيرة من الحجر يبدو أنها كانت بمثابة ذيل ملحق وإلى يساره توحد مصطبة مستطيلة الشكل ربما كانت تستخدم كمكان لجلوس زوار القبر

#### P028-T2

قبر كومي الشكل أبعاده ( ١٠١٠م × ١٠١٠م)

#### P028-T3

28

وة

.5

قبر كومي الشكل مبني بأحجار كلسية غير منهذمة ابعاده (٢٠ دم × ١٠٠م).

#### P028-T4

قبر قبابي الشكل مبني بأحجار كلسية مختلفة الأحجام غير مستوية يتوسطه غرفة الله لا يرال بحالة حيدة، قطره الخارجي (٤٠.٥م) ملحق به عند من الوائر الحجرية الصعرة بشكل مستقيم على هيئة ذيل طوله (١٠.٤١م).

### P028-T5

قبر كومي الشكل أبعاده (٢٠,٤م × ٢٠،٢م ) لا يزال بحالة حبذة

الموقع: P019

اسم الموقع: قارة العضيبة.

نوع الموقع : مقابر ومبنى

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف : يحتوي الموقع على قبرين ومبسى سكني

### P019-T1

قبر ركامي الشكل بأحجار كلسية مختلفة الأحجام قطره الحارحي (۱۰م) وسعو سه ـس أحدهما طويل طوله (۱٬۸۰م) والاخر أقصر منه

#### P019-T2

هر فسى سكل تتوسطه غرفة الـ فن المبنية بواسطة ألواح حجرية مبنية بوضع مستقيم ارتفاع حدر (دهمد) و يقض الخارجي (٢٠٨٠م). من كي دائري الشكل بشكل صف واحد مبنى بواسطة احجار كلسية مستديرة. لاجراء المطلوب: ٢ سد الموقع: الغضية. نوع الموقع : مقابر. الفترة التاريخية : العصر البرونزي. الوصف: يحتوي الموقع على ثلاثة مباني قبورية.

اسم ال

نوع ال

الفترة

الوصة

الإجرا

الموق

اسم أأ

نوع ا

الفترة

الوص

3-S1

عبار المناذ

الموأ

نوع م)

الفتر

الوه

تعره

الإج

قبر بيضاوي الشكل مبني بألواح حجرية رملية وضعت بشكل مستقيم حول غرفة الدفن قطرها من لدخل (۲٬۱۰) ومن الخارج (۲٬۹۰).

P020-T2

P020-T1

P019-S1

الموقع : 9020

قبر دنري الشكل يتوسطه غرفة الدفن محاطة بأحجار رملية قطره الداخلي (١٠٠٠م) و لذرجي (٠٤٠ م).

الموقع: PO51

اسع الموقع : العضيبة القبلي ١

نوع الموقع: قبر

الفترة التاريخية: العصر النرونزي.

الوصف : بحتوى الموقع على قبر قبابي الشكل قطر غرفة الدفن فيه (1,10م) والقطر الخارجي (١٠٠م). تعرض لقبر للتخريب إضافة إلى عدد من القبور كانت بحانيه

الاجراء المطلوب : ٣

لىرق : 2052

+1

اسم الموقع: العضيبة القبلي؟

نوع الموقع: قبر.

الفترة التاريخية: العصر البروبري

الوصف: قبر كومي الشكل مبني باحجار كلسية مختلفة الأحجام، طوله (٢٠ عم × ٧٠ م)

الإجراء المطلوب: ٢

الموقع: P053

اسم الموقع: العضيبة القبلي؟

نوع الموقع: مستوطئة وقبر.

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف : يحتوي على مستوطنة وقبر كومي الشكل

### P053-S1

عبارة عن كتلة معمارية تتضمن (٣) وحات سكنية بالرية وغرفة مستطله صعبرة تتقم هده المباني ساحة صغيرة يتم الدخول منها إلى العرف

الموقع: P062

اسم الموقع: شرج الشنظي ١.

نوع الموقع: قبر.

الفترة التاريخية : العصر البرونزي

الوصف : يتضمن الموقع بقايا قبر دانري الشكل قطره من الداخل (٧٠ مم) ومن الحارج (٦٠). تعرض القبر للتخريب والنش في وقت سلق وبجانه بوجد ديل طويل س سوابر المحربه طوله (۷۱م). بينو أنه كان مرتبط قبر احر منثر

الاجراء المطلوب: ٣

الموقع: 2063

اسم الموقع: شرج الشلطي٢

نوع الموقع: قبر ومسكل.

ع ال نترة

موق

123

فترة

لوصا 3-S1

عبار.

لمباذ

الموذ اسم

نوع

الفتر

الإج

الوصة الفترة التاريخية: العصر البرونزي. بالواح الوصف : يحتوي الموقع على قبر قبابي ومبنى سكني دائري. الفترة P063-T1 الوصا قَصْرِ غَرْفَةَ الدَّفْنَ فَيِهِ (٤٠.١م) من الدَّاخُلُ ومِنْ الخَارِجِ (٢٠.٥م)، تَعْرَضَ لَلْنَبِشُ ويظهر عليه يدانية كسر من العظام من أثر التخريب. 7-51 P063-S1 بقايا ، مبنى سكني دانري الشكل قطره الداخلي (٢٠٠م) والخارجي (٥٠٤م). يتقدمه مساحة نصف طبيعه دانرية وغرفة صغيرة دانرية يبدو أنها كانت تمثل ملحقات للسكن 7-11 الموقع: P131 تم ال اسم الموقع: شعب فريط الأسفل. الغائر نوع الموقع: مقابر ومبنى. أنداك الفترة التاريخية: العصر البرونزي. لوح الوصف : يحتوي الموقع على بقايا مسكن بيضاوي الشكل وقبرين دانريين. P131-S1 مبنى سكني بيضاوي الشكل لم يتبق منه سوى جزء بسيط أبعاده (٣٠ ؛ م × ٣٠ ، ٣م ). P131-T1 قبر دائري الشكل يتوسطه غرفة الدفن قطرها (٨٠سم) والقطر الخارجي للقبر (٣٨٠م). P131-T2 قبر صغير دانري الشكل تهدم جزء كبير منه، قطره الداخلي (١م) والقطر الخارجي (٣٠٠م). الإجراء المطلوب: ٣ الموقع: P132 اسم الموقع: دحلة ضبعان. نوع الموقع: قبر

الفترة التاريخية: العصر البرونزي.

الوصف : يحتوي الموقع على بقايا قبر قبابي الشكل P132-T1 تتوسطه غرفه الدول محطه بالواح حجرية مستقيمة، قطره الداخلي (١م) والقطر الخارجي (١٠ ٤م).

الفترة التاريخية: تاريخي - ما قبل الإسلام.

الوصف : الموقع عبارة عن تلة متوسطة الارتفاع تحتوي على بقايا مستوطنة سكنية وكتابات بدائية وكتابات المنافقة و

### P137-S1

بقايا مستوطنة سكنية تتمثل في مجموعة من المساكن الدائرية الشكل مبنية بجانب كتل حجرية طبيعية في الموقع تتكون من صفين إلى ثلاثة صفوف.

#### P137-I1

تم العثور في واجهات بعض الصخور على كتابات بدانية بخط المسند نفدت بطريقة الحعر الغانر ورسوم لحيوان الوعل ورموز تتعلق بالحياة اليومية التي كان يمارسها الإنسان العديم أنذاك. ومما استطعنا نقله من هذه الكتابات.

### لوحة ١: تتكون من أربعة أسطر

١- ي هـن م.

٢- من حلم.

٣- ي ل ح م.

؛- صرر خ ن*ا*ع شرن.

### لوحة ٢: تتكون من اربعة أسطر

۱- اوس ا.

۲- س ل م.

٣- طررم.

٤- طرح م.

لوحة ٣: تتكون من سطرين

**١- ﺑ ﻋ ﻝ ﻝ ﺯ ﻑ ﺭ ﻡ** 

۲- عبد/القزم

3

الوصف بالواح الفترة

الوصا بدانية

7-51

بقایا ، طبیعه

7-11

تم اله الغاند

أنذاك

لوحا

AE I

#### P137-T1

مقبرة برجية الشكل في أعلى التلة يتوسطها غرفة الدفن قطر ها (١م) من الداحل و (٥٠ غم) من الخارج وارتفاع البناء (٢٠٠٠م).

الإجراء المطلوب: ٢

الموقع : P138

اسم الموقع: قارة أم العبيد".

نوع الموقع: مستوطنة ومخربشات.

الفترة التاريخية: تاريخي - ما قبل الإسلام.

الوصف : الموقع عبارة عن ثلة متوسطة الإرتفاع يوجد بجانبها بقايا مستوطنة سكنية ومخربشات.

#### P138-S1

بقايا مستوطنة سكنية أهم ما تبقى منها أجزاء من مباني دائرية الشكل، تتكون من صف واحد من الأحجار الرملية الغير مهندمة، تتراوح أقطارها الداخلية ما بين (١م) و (١٠٣٠م) و (٤٠٠م).

#### P138-I1

كما عثرنا في بعض واجهات التلة على مخربشات كتابية بخط المسند ورسوم لحيوان الوعل، وبعض الرموز البدانية.

ومما استطعنا تدوينه من هذه الكتابات :

لوحة ١: تتكون من سطر

۱- مشبمثمبتمم

لوحة ٢: تتكون من سطر

١- ص ري ف ف ن زشمس.

لوحة " : عليها رمز يشبه الزورق بداخله حرف (ج) وحرف (ت) مكرر ثلاث مرات من الخارج كتبت بخط المسند.



خارطة تبين موقع منطقة المسح بالنسبة لليمن وللمحافظة



انتشار المواقع الأثرية على منطقة المسح



المدخل الشمالي الشرقي لمدينة شبوة القديمة (Fig:22) P090-53 Shabwa north west gate



(Fig:3) P009-T3



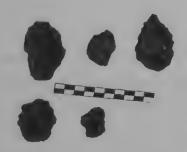
مېنى سكني S1-9939 (Fig:27)



أدوات وشظايا من الموقع Fig:6) Lithics from P015



فخار من الموقع Fig:17) Pottery from P074



ألوات وشظايا من الموقع 111 (Fig:34) Lithics from P111



(Fig:29) P097-T1



نقرش بدانية Fl38-Inscriptions) ا

7



أ الوات وشظايا من الموقع Fig:42) Lithics from P151



قبر برجي الشكل P170- Tomb1 فبر برجي الشكل

## صيانة وترميم مسجد قبه حي أسعد الكامل – حبيش – إب – ٢٠٠٧م.

إعداد:

على يحيى الحبابي

#### لحه تاريخية عن منطقة ظلمة مديرية حبيش (إب)

تقع مديرية حبيش في إحدى مديريات محافظة إب شمال غرب مدينة إب على بعد حوالي (٢٥كم) تقريبا، وتشكل منطقة جبلية منحدرة في اتجاه الشرق تتخللها المدرجات الزراعية الشاهقة الارتفاع في اتجاه الغرب والتي تطل على مديرية حزم العدين، ومن الشرق تتصل بوادي الزبيدي الذي يفصل بينهما وبين مديرية المخادر، ومن الجنوب تحيط بها مديرية العدين وإب، ومن الشمال مديرية القفر، ومن أهم مدنها مدينة ظلمة وهي مركز المديرية.

وكانت حبيش تدخل قديماً ضمن مخلاف السحول وقد ذكرتها المصادر التاريخية، كما ذكرها الهمداني في (لسان العرب) في كتابه صفة جزيرة العرب، [وقد كانت وحاظه تشكل مخلافا يشتمل على جبل حبيش وأغواره وغيره]، وتوجد في مديرية حبيش معالم أثرية وتاريخية هامة تعود إلى مراحل وأزمنة تاريخية مختلفة وإلى جانب المواقع الأثرية القديمة تكثر المعالم التاريخية والإسلامية والتي تعود إلى مراحل مختلفة وهي تتوزع ما بين مآثر لدول إسلامية حكمت اليمن، ومآثر العلماء وفقهاء دين تتجلى مآثر هم في بعض المساجد والأربطة والأضرحة التي تعود منها إلى قرون منقدمة في تاريخ المنطقة، ويقول أبي سمرة في كتابة الطبقات [وكانت محاطة ببركات عبادها وفقهانها وعدل سلطانها واسعة الأرزاق نضيرة البساتين والأسواق عامرة المساجد]

ومن أهم المعالم التاريخية في مدينة ظلمة مسجد قبة حي أسعد الكامل الذي كان في مرحلة من ا المراحل مركز إشعاع علمي في المنطقة.

## تنفيذ أعمال الترميم والصيانة:-

- أولا- قمنا بتحديد وتحليل أسباب الضرر الذي تعرضت له المنشأة باعتبار الترميم يهدف الى الحفاظ على القيمة التاريخية التي تحملها هذه المنشأة وإعادة المعنى الجمالي الذي فقده هذا المعلم بتأثير التلف الذي تعرض له ، والبدء بتنفيذ المعالجات الوقائية بنفس النمطية القديمة من مواد الترميم وطرق تنفيذها والتي سهلت علينا أعادتها اثنا أعمال الترميم بحسب ما كانت علية سابقا بهدف الحفاظ على المعلم من تضاعف الأضرار به .

ثانيا \_ نفذت أعمال الترميم بأسلوب بعيدا عن المغالاة واحترام الطرز المعمارية القديمة الخذين بعين الاعتبار القيمة الجمالية لمبنى المنشأة باعتبار المسجد مبنى تاريحي له أسلوب تقني وفني محدود من حيث اختيار المواد التي استخدمت في أعمال الترميم وقف لانسجامها الأمثل مع نفس ونوعية وموصعات المواد المحلية القديمة شكلا ومصمونا في المبنى وجودة ثباتها مع الزمن التي نفذت بها ، والتي رمت إلى إزالة وتوقف نفاقم أثار التلف ، والتأثيرات الخطيرة التي أحدثت بالمبنى ، وقد نفذت تلك الأعمال من قبل اساطية وفنين يمنين ذو خبرة طويلة في مجال الترميم ، وفق ما هو مقرر له في الحطة التنفيذية التي أقرت سابقا .

#### خطوات التنفيذ .-

#### ١– سور الفناء الشهالي الشرقي :–

أحيط فناء المصلى بسور حجري يمت من ركن كتلة المدخل الجنوبي الشرقي إلى الركن الشمالي الشرقي لفناء المصلى بطول (٢٨م) تقريبا ويتخلله كتلة مدخل شرقي يقود إلى الفناء الشمالي ويطل من الشرق على شارع ومنهاني محاورة.

#### حالة السور: –

نتيجة الإهمال الشديد عند تعرض كثير من اجزاء السور للتساقط لمعظم احزانه المعمارية، وحليته من القضاض التي كانت تكسو واجهته الداخلية ،وتملا فواصل احجارة من الخارج حتى اصبح الجدار عاري وخالي من تلك المادة مما أدي إلى تسرب مياه الأمطار إلى صعوف البناء، ونتيجة ذلك تهدم وتلف كثير من مداميك وأحجار البناء.

وخلال المرحلة السابقة تم إعادة بناء جزء من السور بطول (١٤) واستحدام الأحجار والطيس في البناء، وتكسيه الجزء العلوي من السور بمادة القضاض ،وخلال هذه المرحلة استكمل إعادة بناء بقية السور الشرقي حتى نهاية الركن الشمالي الشرقي، وحسب التعيذ في أعمال البرسيم وبعد توثيق تلك الأضرار بدأ بعمل فلس وإنزال مداميك البناء لواجهة الجدار من الداخل والخارج، والتي كانت منبعجة إلى الخارج نتيحة العوامل الأبقة الذكر، وبعد إبزال أحجار نلك المداميك وعلى مسافات متباينة من (٣م) إلى (٥،٣م) وإظهار أساس البناء وبعد تجهير موالم الترميم من مكعبات الأحجار المهذبة والتي تم جليها من المحاجر المحلية والمعروفة من (حجر شيصر) وذات لون احمر، شرع في اعادة بناء الجدار على هنية صعوف (مدامك) عمه متدرجة بسمك من (١٠٠ سم) وحتى (١٠٠ سم) وارتفاع (٥.٥ م) ويطول (١٨ م) مع استحام خلطة النورة (القضاض) والطين كمادة رابطة، وحشو قواصل مداميك البناء، وحو

العنوي مر الممور على هيئة بناء شكل هرمي وتكسيه بمادة القضاض حسب النمط والطراز المعماري القديم للمنشأة .

- 5

الدا.

شكا

انش

الذ

ا نلية

يونه

#### ٣ - جزء من جدار السور الشوالي من الفناء:-

يمتد جدار سور الفناء الشمالي من الركن الشمالي الشرقي باتجاه الغرب ويتعامد مع الحدار الشرقي لمسجد عامر بطول يقدر بحوالي (٤م) وسمك (٩٠سم)، والذي سبق وان تعرض الشرقي لمسجد عامر بطول يقدر بحوالي (٤م) وسمك (٩٠سم)، والذي سبق وان تعرض للإهمال وتساقط أحجار البناء وحليته المعمارية حتى أصبح يمثل كوم من كسر الأحجار وقد نتبع أعمال البناء أجزائه حتى أساسات البناء والشروع في إعادة إنشاءه وغطي الجزء العلوي من صفوف البناء بشكل هرمي و تكسيتة بمادة القضاض بشكل انسيابي لمنع تسرب مياه الأمطار إلى داخل جدار السور.

## ٣- تكسيه الجزء الشوالي الشرقي والشوالي. من السور بوادة القضاض وفق الخطوات التالية : –

توقيفا لتفاقم أثار الخطر والتأثيرات الطبيعية لما تم انجازه خلال هذه المرحلة لجزء من سور النفاء الشمالي الشرقي والشمالي، وطبقا للأصول التقليدية لأعمال الترميم للمنشأة المعمارية التاريخية وحسب الأصول المتبعة في هذا المجال باستخدام خلطة القضاض بتكسية ذروة الواجهة الخارجية والداخلية للسور، وتلا بيس فواصل أحجار البناء للواجهة الخارجية نظرا لما تتميز به خلطة القضاض من شدة التماسك والصلابة وعمر زمني طويل، وعدم السماح بتسرب المياه من خلالها، وجمال المنظر، واحتراما للطراز المعماري للمنشأة تم تكسيه ذروة الواجهة الداخلية والخارجية للسور بخلطة القضاض على النحو التالي:-

- ا. تم إزالة وكشط خلطة الطين من فواصل أحجار البناء، ورشها بالمياه لإزالة الأتربة التي علقت على الأحجار.
- ب. وضع طبقة من خلطة القضاض بسمك يقدر بحوالي (١٠سم) علي طول امتداد ذروة السور والشروع في طرقها من قبل فنيين يمنيين حتى أصبحت متماسكة وشديدة الصلابة ثم سوت حتى أصبحت ناعمة وتركت حتى تجف، وبعد جفافها أجريت عليها أعمال الخدمة.
- ج- تكحيل فواصل أحجار البناء للواجهة الخارجية للسور بخلطة القضاض بعد إزالة مؤنه خلطة الطين من على الأحجار وفواصلها ثم وضعت خلطة القضاض بين فواصل الأحجار على طول امتداد واجهة السور الشمالي الشرقي والشمالي الغربي بطول (٢٢م) وارتفاع (٥٠٥م)

وبهذا الأسلوب الفني والتقني مما جعل هذا الجزء من السور ذو قوة وصلابة ومعزول من تسرب مياه الإمطار إلى أجزائه الخارجية ونامل بتكسية الواجهة الداخلية خلال المراحل القادمة حسب النمط القديم.

#### ع - يركة الوضوء الرئيسة : –

المسجد ثلاث برك رئيسة، وبركة أخرى أصغر حجما واكثر ضحولة تحيط بصور المسحد الداخلية وتقع البركة الرئيسية وأماكن الاغتسال في الناحية الجنوبية الغربية للمسجد، وهريات شكل شبة أسطواني بما في ذلك الدرج، ولها عمق معين، وفي الجزء الشمالي للبركة تم اعده انشاء الميضاءة وتكسية جزء من جدار البركة وأرضيتها حلال المرحلة الرابعه مرعام ٢٠٠٦م، واستكمالًا لما تم تنفيذه خلال المرحلة السابقة من أعمال الترميم وتنفيا لما ورد في الخطة العامة لهذا المشروع فقد بدأ بقشط وإزالة الأجزاء التالفة من مادة القضاص وأبصا إراله مادة الاسمنين التي أضيفت بطريقة عشوابية ومشوهة على جدار البركة بطول (١٤٥) وارتعاء (١٨٠ سم) وبعد إزالة الضرر والتلف الذي تعرضت له البركة بدأ بتكسية جدار البركة وحافيها العلوية بخلطة القضاض في عملية طويلة بدأ بتثبيتها على الحنار بمسافة متباينة من (٢م) إلى (٥٠,٥م) والثيروع في طرقها لعدة ساعات في اليوم الأول وفي اليوم التالي حتى أصبحت فويه ومتماسكة في الجدار ثم تسويتها وملاحظة عدم وجود اي فراغات تتخللها من النقاعات الهوائيه ثم تركت تلك المساحة لتجف والشروع في تكسية المساحة التي تليها وطرقها لعدة أيام وبهماه الطريقة استكمل جدار وحافة البركة وانتهت عملية القضاض بما يعرف بالخدمة حسب الأصول وهي دلك سطح القضاض بالحجار الناعمة والرش بروبة النورة تلبها النلك والرش بالماء لجعل القصاض أكثر نعومة وتماسكا ومقاوما لظروف المنطقة ولمنع تسرب المناه من خلاله

#### ٥ – فناء ومور بركة الوضوء الرئيسة :-

يعلوا حافة بركة الوضوء ممر وفناء محيط بحافتها العلوية من جميع جوائبها فعي الجرء الشمالي الشرقي منها توجد فسقية صغيرة اسطوانية الشكل تملأ بالماء للتطهير وفي نهايه الحافة الشمالية والغربية ممر بمساحة مستطيلة الشكل متصلة بالعداء الجنوبي والشرفي الدي يطل على سامعة المياه والحمامات الملحقة بالمسحد، وكانت أرضية تلك الملحقات للبركة مكسوة بمادة العصاص ونتيجة الإضافات والترميم العشواني استبالت بمادة الاسمنت والني تم إزالتها حلال هاه المرحله وإعادة بناء الإضافات وتسوية أرضيتها بالحصى وطرقها وتثببتها وتخلصها مر الأترمه وضعت طبقات خلطة القضاض وطرقها بطريقة الطرق حتى أصدحت شديده الصلابة ويركب حتى تجف ثم وضعت الطبقة الثانية والثالثة وأجربت عليها النوحيش وتسويبها وحمتها حس الأصول والطرق الغنية المتعارف عليها في أعمال القضاص وحلال هـ، المرحله و لمرحل السابقة تم انجاز برك الوضوء الجنوبية العربية والحنوبية الشرقية ولم يسفى سوى مركه الوصو، الشمالية الغربية وساقية المياه

-2 المنه

الداء

شكا

انش

الذ

ال

## ترميم الأجزاء المتساقطة والتالفة والمتصدعة للواجهات الحجرية

ن أعمال ترميم المباتى الأثرية والمعالم التاريخية للواجهات الحجرية ، وإزالة وإعادة بناء كتلة الأجزاء المتساقطة من كتلة مداخل سور فناء بركة الوضوء وسور فناء حمامات المسجد ، وسور فناء البركة ، واستنصال الشروخ من تلك الأماكن و جزء من ساقية المياه ، فقد بدأت إعمال الترميم من الخارج وصولا إلى الداخل وكانت الأولوية الأولى هي إعادة بناء الجدران الأيلة إلى السقوط والمتهالكة بطريقة (الفلس) بأحجار سليمة ومنقورة مماثلة للأحجار القديمة على هيئة مداميك أفقية ومتدرجة ، واستخدمت خلطة الطين كمادة رابطة والقضاض في تكسيات الجدران الداخلية والخارجية وبهذا الأسلوب والمواد تم القضاء على الأجزاء المتساقطة وكافة الشروخ من صفوف تلك الأجزاء .

#### سور فناء أرضية بركة الوضوء الرنيسية:-

تقع بركة الوضوء جنوب غرب فناء صحن المسجد و غرب قاعة الكتاب (المعلامة) وهي ذات شكل اسطواني ويحيط بفناء حافة البركة من الشمال والغرب سور بني بكتل حجرية منتظمة واستخدام الطين كمادة رابطة والقضاض في التكسيات الداخلية والخارجية لجدار السور ويمتد من الشمال إلى الجنوب بطول (٣٨مترا) ابتداء من الضلع الشمالي الغربي لقاعة الكتاب وحتى نهاية حافة واجهة الجدار الجنوبي لساقية المياه، ويتكون السور من جزئيين الجزء الأول جدار مستطيل الشكل والجزء الثاني جدار اسطواني الشكل، وفتح فيه مدخلان أحداهما غربي والأخر شمالي ويكتنف كل من المدخلين كتلة معمارية مستطيلة الشكل ملتصق ومدمجة مع السور الاسطواني، ويمثلان كتلة معمارية واحدة لسور فناء البركة.

#### كتلة المدخل الغربي:-

يتكون المدخل الغربى من كثلة معمارية مستطيلة الشكل وتبرز عن مستوى الواجهة الداخلية المحدار الاسطواني بـ (٠٠٠متر) شيدها المعمار البسفواني بـ (٠٠٠متر) شيدها المعمار اليمني على هيئة مداميك صفوف بناء أفقية من الحجر وخلطة الطين كمادة رابطة وتكسيات الجدار من الداخل والخارج بمادة القضاض، وفي نهاية الجزء الجنوبي الغربي لكتلة المدخل فتح مدخل بسيط ربما كان غير معقود وبشكل فتحة مستطيلة ذات اتساع (٩٠مم) و ارتفاع متر واحد وهو الجزء المتبقي من المدخل، ويصل مابين فناء بركة الوضوء صعودا عبر سلم يتكون من (٨) درج إلى فناء حمامات المسجد.

مع مرو اتهبار زخلط وتهشید اللک ۱۱ الجدار حماما ستخد برکة

المشا

ونتيد والض المع

> المر المد

> > فىير (د

المد إ

متة

ر اا ا

,

#### حالة كتلة المدخل الغربي:-

حالة ك

مع مرو انيبار

تکسو ۵،

( حلط

وتهشيه

11 311

الحدار

حماما

استخد

ير كة

المشا

خطه

ونتيد و الض

المع

المر

المد

فنبير

(د

المد

مع مرور الزمن لعبت العوامل الطبيعية والزمنية دورا مؤثراً على حالة كتله الصحل السه مي انهيار الجزء العلوي لكتلة المدخل ودفنت معظم أجزانه وتساقط مادة القصاص التي كنت تكسوه، مما سبب في تسرب مياه الأمطار إلى داخل الجدار وتساقط المادة الرابطه للأحدر (خلطة الطين)، والتي أدت بدورها إلى تخلل صفوف البناء وحنوث شقوق واسعة في العدر، وتهشيم معظم الأحجار، إضافة إلى الإهمال وعدم الترميع من قبل القالمين على المسجد وسجه التك الأسباب مما عرض كتلة المدخل للانهنار الكامل ولم يبقى منها سوى الصقوف السعليه من الجدار لكتلة المدخل المساوية لأرضية فناء حمامات المسجد، التي ترتفع عن مستوى أرضية فناء ممات المسجد بحوالي (٢ متر) عن مستوى أرضية فناء بركة الوضوء والتي سبق وال استخدم الترميم العشواني في الحفاظ على بقية صفوف البناء واحهة لكتلة المنحل المطلة على بركة الوضوء بتغطيته برصف جدار سائد من الأحجار دور استخدام ماذة رابطة مما يعطى المشاهد بان كتلة مدخل الحمامات تمثل كوم من الأحجار دور استخدام ماذة رابطة مما يعطى المشاهد بان كتلة مدخل الحمامات تمثل كوم من الأحجار .

#### خطوات ترميم المدخل الغربي

ونتيجة لتلك الأضرار التي تعرضت لها كتلة المدحل العربي وبعد التوثيق وتحديد ولحليل البلب والصرر وحسب الخطة التنفيذية والأصول التقليبية في أعمال الترميم للمباني الداريحية بدءا في المعالجة الوقانية وباستخدام المواد المحلية التي تهدف للحفاظ على المبنى وتم إزالة الأحجار المرصوفة على جدار كتلة مخلفات البناء والحفر حتى نهاية أساس الجدار وإعادة البناء بالمواد المحلية على هيئة مداميك أو صفوف أفقية متدرجة ومكعبات الاحجار المعقورة يدويا من فل فنيين يمنيين والتي تم جلبها من محاجر المنطقة نفسها وهي صخور رسوبية والتي تعرف يسم (حجر شيصر) ذات لون احمر ورمادي واستخدمت خلطة الطين كمادة رابطة ووحد كله المدخل من أعلى بحلية معمارية تمثل شرفة مترحة مما أعطى المدحل رويق جميل بعد يكسه بمادة القضاض و تلابيس فواصل أحجار البناء وتم إعادة كتلة المدحل بطول (١٠٠٥) وارقد عمتاؤوت مابين (٥٠٠٠م)، (٥٠٠م)، وسمك (٥٠سم).

#### ساقية المياه :-

تم إزالة وإعادة بناء الأجزاء المتهالكة من جزء من سافيه الساه الدي برك على الجنوبية لكتلة المدحل الغربي على جزء منها وتنبع الشعوى بطريعه لطس حساست سفات واستخدم في البناء نفس نوعية الأحجار ومادة الطنس وتكسنات فواصل الأحد بطول (١٠٠٠م) وارتفاع (٢٠٠٠م).

#### سلم الدرح -

اما سلم الذرج الذي يفضى إلى فناء حمامات المسجد صعودا من أرضيه فناء بركة الوضوء ونتيجة لحالته السينة وفقدان كثير من احجارة وتساقط مادة القضاض التي كانت تكسوه فقد تم إزالة وإعادة البناء على ما كان علية شكلا ومضمونا حسب الأصول وتكسيتة بمادة القضاض وأيضا تنفيذ أعمال التلابيس بمادة القضاض لفواصل الأحجار للواجهة الغربية من سلم الدرج.

وخلد أحج

7/1

فتح

Ì١

#### سور فناء الحمامات :-

إزالة وإعادة بناء الحدار الشرقي لفناء حمامات المسجد والممتد من الركن الشمالي الشرقي للحمامات شرقا متعامدا ومدمج مع كتلة المدخل بطول (٣.١٠م) وارتفاع (٣.٤٠م) وتزامن إزالة وإعادة البناء مع كتلة المدخل الغربي وتعرضه لنفس الأضرار واستخدم في البناء قوالب حجرية منقورة وتوج من اعلى بشكل جملوني وتم تكسيتة بمادة القضاض وأيضا فواصل أحجار الجدار لواجهه الجدار الشمالي والجنوبي.

### سور فناء أرضية بركة الوضوء الاسطواني :-

ميز المعمار اليمني هذا الجزء من السور بشكله الاسطواني عن بقية أسوار فناء المسجد وملحقاته حيث يمند من الركن الشمالي الغربي لكتلة المدخل الشمالي لسور فناء البركة جنوبا حتى نهاية الركن الشمالي لسور كتلة المدخل الغربي بطول (٢٤متر) وبسمك (٧٠سم) وزين الجدار من أعلى بشكل جملوني وتعرض لكثير من الأضرار فتساقطت كثير من أحجار ذروة الجدار الجملوني مع مادة القضاض ونبتت شجيرات وأعشاب محلها مما احدث شروخ على واجهه الجدار إضافة إلى ذلك تسرب مياه الأمطار إلى فواصل البناء وتساقط تكسياتة الداخلية من مادة القضاض التي تكسو الواجهة الداخلية المطلة على فناء البركة والواجهة الخارجية التي تكسو فواصل أحجار البناء ومن الأضرار إنبعاج بعض الأجزاء من جدار السور عن مستوى السور

#### خطوات الترميم :-

ونتيجة لتلك الأضرار بداء بقشط وإزالة البقية من مادة القضاض والأسمنت التي كانت تكسو الواجهة الداخلية للسور والمطلة على بركة الوضوء إضافة إلى كشط وإزالة مادة القضاض المتهالكة من على ذروة الجدار كما تم إزالة وإعادة بناء الأجزاء المتهالكة من السور الاسطواني بطريقة الفلس على مراحل ومسافات متباينة بواسطة أساطية من ذوي الخبرة بطول (١٢ متر) وارتفاع (٣متر) تقريبًا واستخدمت قوالب الأحجار المنقورة يدويًا وخلطة الطين كمادة رابطة وخلطة القصاص في تكسيات واجهه الجدار الداخلية مع ذروة السور وكدا تكسب هو صر أحجار البناء بمادة القضاض للواجهة الخارجية .

#### المدخل الشمالي لسور فناء بركة الوضوء . ـ

وخلد أحج

فتح

فتح الجزء الشمالي من سور بركة الوضوء بمدخل بسيط غير معقود اتساعه (١٠٠م) وعرص (٧٠ سم) يصل مابين فناء المسجد الغربي وفسفيه صغيرة تتقتم سلم الدرح التي تعود الى بركه الوضوء، ويتكون من كتلة معمارية بطول (٥٠٤م) وصفوف بناء حجرية متدرحة بسمك (١٠٠ سم) وتبرز كتلة المدخل عن السور الاسطواني بحوالي (٢٠سم) وارتفاع (٢٠سم) وقد أصب بعدة أضرار ومنها تساقط مادة القضاض التي كانت تكسو الجدار مما سبب في تسرب ماه الأمطار إلى داخل الجدار وتساقط المادة الرابطة (الطين) وكذا تساقط معظم أحجار البناء وحدوث العديد من الشقوق في الجدار حتى أصبح يوشك على السقوط.

#### خطوات ترميم المدخل الشمالي -

نتيجة لتلك الأضرار تم إزالة وإعادة بناء كتلة المنخل الشمالي على هينة صفوف مناميك أفقيه من أسغل إلى أعلى واستبدال العتبة الحجرية المتهالكة التي تعلو المنخل باخرى سليمة و شد الجزء العلوي من الجدار بشكل جملوني وبارتفاع يقدر بحوالي (٤٠ سم)، وتم تكسيتة بمادة القضاض العازلة من تسرب مياه الأمطار وهي مادة القضاض والتي استخدمت في تكسية الواجهة الداخلية المطلة على فناء الصحن الغربي للمسجد، أما الواجهة الخارجية المطلة على بركة الوضوء فقد تم تكسيتة وتلابيس فواصل أحجار البناء بنفس مادة الفضاض وتم إعادة الجدار حسب الطراز المعماري القديم.

#### ثانيا أعمال القضاض

نظرا لما تتمتع به خلطة النوره من خصائص متميزة من عدم السماح بتسرب المياه من حلاله وشدة الصلابة والتماسك وجمال المنظر وعمر زمني طوبل، علما بان مادة الفصاص من الموال التي عرفت في اليمن منذ عصور ما قبل الإسلام حيث استخدمت تكسيات المسئات المسبه والقصور والمعابد، واستمر استخدامه في العصور الإسلامية في المباني الدينية والمدينة ومن زال القضاض يستخدم حتى الان في ترميم المباني الأثرية والمعالم التاريحية كما هو الحدن في مسجد اسعد الكامل بظلمة حبيش حيث استخدم في تكسيات وتلابيس سور وكتل ساحل ارصه فناء بركة الوضوء الذروة بعد تنفيذ وإزالة وإعادة بناء الأجراء المدهالكة وقشط العصاص المعافية والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المتعارف عليه في أعمال لعصاص وسمد

#### سلم الدرج -

م سع ندرح الذي يفضي إلى فناء حمامات المسجد صعودا من أرضيه فناء بركة الوضوء وسَيحة لحالنه السينة وفقدان كثير من أحجارة وتساقط مادة القضاض التي كانت تكسوه فقد تم ر نة وإعادة البناء على ما كان علية شكلا ومضمونا حسب الأصول وتكسيتة بمادة القضاض وأبصا تنفيذ أعمال التلابيس بمادة القضاض لفواصل الأحجار للواجهة الغربية من سلم الدرج.

71

فتح

#### سور فناء الحمامات --

إزالة وإعادة بناء الجدار الشرقي لفناء حمامات المسجد والممتد من الركن الشمالي الشرقي للحمامات شرقا متعامدا ومدمج مع كتلة المدخل بطول (٢.١٠م) وارتفاع (٣.٤٠م) وتزامن إزالة وإعادة البناء مع كتلة المدخل الغربي وتعرضه لنفس الأضرار واستخدم في البناء قوالب حجرية منقورة وتوج من أعلى بشكل جملوني وتم تكسيتة بمادة القضاض وأيضا فواصل أحجار الجدار لواجهه الجدار الشمالي والجنوبي.

### سور فناء أرضية بركة الوضوء الاسطواني :-

ميز المعمار اليمني هذا الجزء من السور بشكله الاسطواني عن بقية أسوار فناء المسجد وملحقاته حيث يمتد من الركن الشمالي الغربي لكتلة المدخل الشمالي لسور ففاء البركة جنوبا حتى نهاية الركن الشمالي لسور كتلة المدخل الغربي بطول (٢٤متر) وبسمك (٧٠سم) وزين الجدار من أعلى بشكل جملوني وتعرض لكثير من الأضرار فتساقطت كثير من أحجار ذروة الحدار الجملوني مع مادة القضاض ونبتت شجيرات وأعشاب محلها مما احدث شروخ على واجهه الجدار إضافة إلى ذلك تسرب مياه الأمطار إلى فواصل البناء وتساقط تكسياتة الداخلية من مادة القضاض التي تكسو الواجهة الداخلية المطلة على فناء البركة والواجهة الخارجية التي تكمو فواصل أحجار البناء ومن الأضرار إنبعاج بعض الأجزاء من جدار السور عن مستوى السور.

#### خطوات الترميم :-

ونتيجة لتلك الأضرار بداء بقشط وإزالة البقية من مادة القضاض والأسمنت التي كانت تكسو الواجهة الداخلية للسور والمطلة على بركة الوضوء إضافة إلى كشط وإزالة مادة القضاض المتهالكة من على ذروة الجدار كما تم إزالة وإعادة بناء الأجزاء المتهالكة من السور الاسطواني بطريقة الفلس على مراحل ومسافات متباينة بواسطة أساطية من ذوى الخبرة بطول (٢ امتر) وارتفاع (٣متر) تقريبا واستخدمت قوالب الأحجار المنقورة يدويا وخلطة الطين كمادة رابطة

وخلطة القضاض في تكسيات واجهه الجدار الداخلية مع دروة السور وكما مكست ف مم

#### المدخل الشمالي لسور فناء بركة الوضوء

فتح

فتح الجزء الثمالي من سور بركة الوصوء بمدخل بسيط غير معقود اتساعه (١٠ ١م) و عرص (٧٠ سم) يصل مابين فناء المسجد الغربي وفسفيه صعيرة تتقدم سلم الدرج التي بعود الي بركه الوضوء، ويتكون من كتلة معمارية بطول (٥٠٠غم) وصفوف بناء حجرية مسرحة بسك (٧٠ سم) وتبرز كتلة المدخل عن السور الاسطواني بحوالي (٢٠سم) وارتفاع (١٠سم) وقد اصب بعدة أضرار ومنها تساقط مادة القضاض التي كانت تكسو الجدار مما سب في تسرب مبه الأمطار إلى داخل الجدار وتساقط المادة الرابطة (الطين) وكذا تساقط معظم أحجار البناء وحدوث العديد من الشقوق في الجدار حتى أصبح يوشك على السقوط.

#### خطوات ترميم المدخل الشمالي -

نتيجة لتلك الأضرار ثم إزالة وإعادة بناء كتلة المنحل الشمالي على هيئة صعوف مناميك افقية من أسفل إلى أعلى واستبدال العتبة الحجرية المتهائكة التي يعلو المنحل بأحرى سليمة و سيد الجزء العلوي من الجنار بشكل جملوني وبارتفاع يقر بحوالي (٤٠سم)، وثم تكسيته بمادة القضاض العازلة من تسرب مياه الأمطار وهي مادة القصاص والتي استخدمت في تكسية الواجهة الداخلية المطلة على فناء الصحن العربي للمسحد، أما الواحهة الحارجية المطلة على بركة الوضوء فقد تم تكسيتة وتلابيس فواصل أحجار النذء بنقس مادة القضاض ويم إعادة الجدار حسب الطراز المعماري القنيم.

#### ثانيا أعمال القضاض .

نظرا لما تتمتع به خلطة النوره من خصائص متميزة من عدم السماح بتسرب المداه من حلاله وشدة الصلابة والتماسك وجمال المنظر و عمر زمني طويل، علما بال مده الفصدص من الموالتي عرفت في اليمن مند عصور ما قبل الإسلام حيث استخداب للمساب المساب المسبه والقصور والمعابد، واستمر استخدامه في العصور الإسلامية في المبابي الديبية والمديبة وما زال القضاض يستخدم حتى الان في ترميم المباني الأثرية والمعالم الناريحية كما هو الحال في مسجد اسعد الكامل بظلمة حبيث حيث استخدم في تكسبات وتلابس سور وكيل ساحل رصة فناء بركة الوضوء الذروة بعد تنفيذ وإزالة وإعادة بناء الأجزاء لمنهالكة وقشص عصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حسب الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حيث المراح عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حيث الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ حيث الأصول المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ والإله المعارف علية في أعمال العصاص والمواد الإسمنتية وكان التنفيذ والإله والمواد المعارف عليه في أعمال العصاص والمواد المعارف علية في المعارف عليه في أعمال المعارف علية وكان التنفيذ والرابة والمواد المعارف علية في المعارف علية والمعارف علية والمعارف علية وكان التنفيذ والمعارف والمعارف علية والمعارف علية والمعارف علية والمعارف علية والمعارف والمعارف

متعاوب مر (١٧سم) إلى (١٥سم) وأيضا استخدم القضاض في تلابيس فواصل الأحجار للسور وكثر صاحل فناء بركة الوضوء وجزء من ساقية المياه وسور حمامات المسجد بعد إعادة البناء.

#### المقترحات والتوصيات -

بظر الماتم انجازه من أعمال الترميم لمسجد حي اسعد الكامل حبيش نوصي بالتالي:

1- زيادة المخصصات المالية المرصودة لهذا العام ٢٠٠٩م والأعوام القادمة لغرض مواصلة اعمال الترميم والتي لازال المسجد والمرافق الملحقة به بحاجة ضرورية المعالجة السريعة لحميع الأضرار المتمثلة في بقية جدران الأسوار المحاطة بفناء الصحن الغربي والشمالي والجنوبي، وبركة الوضوء الشمالية ومسجد النساء وفناء وحمامات المسجد وساقية المياه.

٢- معالجة الأضرار لقبة المسجد من الداخل وإعادة ترميم الزخارف الكتابية والبنائية.

٣- إزالة التشوهات من الأبواب والنوافذ المصنوعة من الحديد بأخرى خشبية.

٤- مواصلة أعمال القضاض للجدران والأسوار وبركة المياه وشقوق ومسجد البناء والفناء المكثوف المحشوف المحشوف المحشوف المحشوف الشرقي والغربي والجنوبي والشمالي.



سور وكتلة المدخل الجنوبي الغربي من داخل فَناء بركة الوضوء بعد الترميم



كلة المدخل الجنوبي الغربي بعد أعمال الترميم



سور فناء بركة الوضوء وكثلة المنحل الغربي أثناء أعمال الترميع



عالة سور فناء بركة الوضوء قبل أعمال الترميم



قبل أعمال الترميم لكتلة المدخل الجنوبي لفناء الصحن العربي للمسجد

## تقرير نني حول جامع ﴿ حبور – ظليمة – عمران ﴾

أعضاء الفريق الأثري: أخطائي أثار أول — صالم محمد النميري ممند س معماري – عبد الرحمن الجنبيد مدير عام الفرع – أحمد محمد السنحاني

#### مقدمة

يَتَع ظليمه إلى الشمال الغربي من كل من مدينتي خمر وعمران وهي إحدى مديريات محافظة عمران وهي منطقة جبلية واسعة تضم عدداً من المدن والقرى والحصون والمعالم الثاريخية ومن أهم معالمها مدينة حبور.

#### مدينة حبور

هي مركز مديرية ظليمه وتقع على قمة حبل حبور وهي قمة غير مستوية وتبعد عن خمر بحوالي (٤٤٥م) والمدينة تتألف من عدد من المنازل ذات تخطيط مربع ومستطيل مشيدة باحجار مهندمة من البازلت والبلق وتتكون من (٣-٥) طوابق كما تضم بقايا سوقها التقليدي القديم والذي يتألف من دكاكين صغيرة مشيدة جنب بعضها البعض في صفين متقابلين بينهما ممر تفتح عليه الدكاكين بواسطة مداخل صغيرة لها أبواب خشبية ( فردتان ) يتقدم كل مدخل ظلة ( سقيفة ) ترتكز على دعامات جانبية من الخارج ولعل أهم معالم المدينة الجامع الكبير.

#### الجامع الكبير في حبور

هو أحد الأبنية المشهورة من مدينة حبور ظليمه ويرجع تاريخ الانتهاء من بنانه إلى عام 74.16

#### موقع الجامع

يقع المسجد في الجهة الجنوبية الغربية للقرية مركز حبور مديرية ظليمة في محافظة عمران، يبعد المسجد من الخط الرنيسي للمحافظة بحوالي (٠٠ إلى ٢٠كم تقريباً ) والذي يبعد عن العاصمة صنعاء بحوالي (٣٠ اكم) يتم الوصول إلى المسجد عن طريق فرعي وعر (طريق حلی).

التخد الجام

الصلا

و هي وتضه

مكه

أد

لاكوع اسماعيل بن على ، معافل العلم في اليمن -جـ ١ - ص (٢٢١).

#### التخطيط العام للجامع

الجام

الصلا

وهي

وتضو

مكو

بتة

الجامع عبارة عن كتلة معمارية غير منتظمة الشكل وتشكل واجهات الجدران الشماليه من بسب الصلاة وغرف المنازل والسور الشمالي للجامع أما بقية الجهات فتعتبر حافة صخور قمة الحنل وهي سور الجامع بتلك الجهات.

وتضع هذه الكتلة المعمارية الجامع ومرافقه وملحقاته وهي كما يلي :-

#### مكونات المسجد

#### يتكون المسجد من :-

١. بيت الصلاة وملحقاته وهي: [بركتان – الممر – الدرج صرح شرقي وصرح عربي ماجل ماء (خزان ماء أرضي) – الحمامات (المطاهير) – ساحتان - الجدار الساند والدرح).
 ٢. مباني ملاصقة للمسجد وهي: [غرف دراسية – سكن المنرسين إضافة إلى غرفنين بجانب المدخل الرئيسي – جامع قديم (مهدوم)].

وجميع تلك المنشأت تم بنانها بمواد محلية ( الأحجار والحص والقضاض ) حيث تم استخدام أحجار مهندمة من البازلت والبلق واستخدام الطين كمادة لترابط بنانها واستخدام الجص لكسوة بعض الجدران ، أما مادة القضاض فقد استخدمت بين فواصل احجار السلالم وكذا كسوة جران وارضيات البرك والمطاهير وسقف الحامع.

#### وصف الجامع :

#### الهداخل الرئيسية للجامع:

#### للجامع مدخلان رنيسيان هما :

الأول: يعتح في الطرف الشمالي من الحدار الشرقي لبيت الصلاة وهو مدخل واسع معقود بعقد نصف دائري أبعاده (٢٠٦٠ × ٢٠٦٥م) له إطار بارز معفود بعد نصف دائري ، يعلو المدخل فتحة معقودة بعقد نصف دائري واجهته قبة حجر مصمت في وسطها زخرفة هندسية عبارة عن دائرة في الوسط تنبعث من مركزها خطوط مستعمة بارزة حتى تلامس المحيط الداخلي للدائرة تفصل بينهما مسافات متساوية يلاحظ له هم الزخرفة من الزخارف القديمة للجامع التي كانت تعلو صاحل بيت الصلاة ، وبعو على المدخل باب خشبي من فردتين ويتم الوصول إلى المنحل عبر سلم برحي هامط بعرص (٢٠٧٥م) تقريباً.

الثاني: يغتج بالجهة الشمالية مدخل يؤدي إلى المرافق والملحقات وهو مدخل واسع معتود بعقد نصف دائري أبعاده (١٠٨٠ م ١٠٨٢ م) يؤدي إلى ردهة صغيرة مسقوفة أبعادها (٢٠٠٠× ٢م) جدارها الجنوبي مفتوح بواسطة عقد نصف دائري يؤدي إلى ممر صغير يؤدي إلى الملحقات أيضاً ومنها إلى سلم درجي هابط بعرض (٢.٢م) عددها (٧) درجات تفضي إلى الممر الطولي المؤدي إلى المطاهير وإلى الممر الضيق الواقع بين البرك المؤدية إلى الصرح.

ار تف

غير

(2

يتوه

دائر

حو

(0

لله

أيا

#### ٢) بيت العلاة من الخارج:

هذا البيت هو عبارة عن بناء مستطيل الشكل أبعاده من الشمال إلى الجنوب ( ٢٢.٥م) ومن الشرق إلى الغرب ( ٢٤.٧م) وقد تم إعادة بنائه بعد تعرضه للتهدم بنفس أسلوب ونمط عمارته السابقة وبنفس مواصفات الأحجار والمواد المستخدمة في بنائه القنيم والأحجار هي نفس أحجار المناطقة ويلاحظ أن الركن الشمالي الشرقي والركن الشمالي الغربي لم يتعرضا للتهدم فبناؤهما ما يز الان على الطابع المعماري القديم ، ويلاحظ أنه تم إقامة جدار حجري ساند مرتفع على حافة صخور الجانب الغربي والجنوبي من قمة الجبل ، ويتم الدخول إلى بيت الصلاة إلى جانب المدخل الرئيسي المذكور أنفا عبر عدة مداخل تفتح في جدر أن بيت الصلاة وهي مداخل معقودة بعقود نصف دائري ويزين واجهتها إطارات بارزة معقودة بعقود نصف دائرية أبعاد كل مدخل ( تعرية ) وتفتح في جدر أن بيت الصلاة عليها عقد زجاحي ( تقرية ) وتفتح في جدر أن بيت الصلاة كما يلي :

- الجدار الشرقي فتحت فيه ثلاث مداخل تؤدي من الصرح إلى بيت الصلاة بالإضافة إلى المدخل الرئيسي.
- الجدار الغربي فتحت فيه أربعة مداخل تفضي من بيت الصلاة إلى الصرح الغربي والمدخل الواقع بالطرف الشمالي من الجدار الغربي مسدود ببناء حجري كما أن المدخلين الثانى والثالث يعلوها مردم حجري.
- الجدار الجنوبي فتح به مدخل بالطرف الشرقي من الجدار الجنوبي يتم الوصول إليه عبر عدة درجات حجرية ومنه إلى بيت الصلاة ، سقف الجامع من الخارج مكسي بمادة القضاض.

#### ٣) بيت الملاة من الداخل:

أما أبعاد بيت الصلاة من الداخل هي ( ٢٢.٦ × ٢٩.٣٥م ) تتكون من ستة صفوف من الأعمدة الحجرية القديمة وعلى استقامة واحدة وعمودية على المحراب ومن وعشرة صفوف أخرى أفقية و موازية للمحراب وأعدادها بالكامل (٦٠)، عموداً تحمل السقف الخشبي للمسجد والذي يبلغ

ارتفاعه (٦م) والأعمدة مغطاة بالتلابيس الجصية، اما أرضية بيت الصلاة فهي ترابية عارية غير مبلطة.

#### ٤) المحراب:

غير

(2

يکوه

دانر

(0

يتوسط جدار القبلة أبعاده ( ١.٢٠ × ١.٧٠ × ٢٠) وهو محراب مجوف حنيته معقودة بعقد بصف دائري يشكل نصف قبة ، بناء تجويف المحراب ظاهرة من الخارج ويزين واجهة المحراب عقد نصف دائري ( مفصص ) من الجص مقام على عمودين مخلفين على جانبي المحراب ويدور حول كتلة المحراب شريط مستطيل بعرض (١٤سم ) تقريبا ذو بدن طويل يحمل عقدة بشكل حدوة الغرس.

#### ٥) زغارف المحراب:

للمحراب زخارف جصية قوامها زخارف هندسية من مستطيلات بداخلها زخارف كتابية من أيات قرأنية بارزة ( منفذة على مادة الجص ) تزين تجويف وكتله المحراب ووسط المحراب وسط جدار القبلة وهي مطلية بطلاء مذهب وأسود وهي كما يلي :-

- ١- شريط كتابي مستطيل يزين أعلى تجويف المحراب يبدأ من أسفل رجل عقد حنيه المحراب من اليمين وينتهي بالحهة اليسرى منه ونصها " يا أيها الذين أمنوا أركعوا واسجدوا واعبدوا ربكم وافعلوا الخير لعلكم تفلحون ".
- ٢- شريط يدور حول كتلة المحراب كتب بداخله أيات قرانية نصها ( بسم الله الرحم الرحم الرحيم المحراب القم الصيلاة لدلوك الشمس إلى غسق الليل وقرآن الفجر إن قرآن الفجر كان مشهودا\* ومن الليل فتهجد به نافلة لك عسى أن يبعثك ربك مقاما محمودا \* صدق الله العظيم)
  - ٣- يزين أعلى واجهة عقد حنية المحراب مستطيل كتب بداخله الأتي :
    - وعنت الوجه للحي.
    - القيوم خاب من حمل ظلما.
- ٤- يزين جدار القبله شريط مستطيل كتب بداخله أية الكرسي كاملة تبدأ من الطرف الشرفي
   الجدار القبلة ( بسم الله الرحمن الرحيم ثم الاية ..... ).

ويلاحظ أنه يفتح في جدار القبلة عدة فتحات مجوفة ومعقودة ليس بها أبواب وهي خزلتات لحعظ المصاحف، كما تفتح عدة نوافذ بعرض ( ا م ا ) في حران بيت الصلاة الشرقي والعربي والجنوبي للإضاءة وتعلوها فتحات صغيرة معقودة يغلق على السفلية نوافذ زجاجية والعلوية عقود قمريات و هي موزعة على الجدران كما يلي:

نحار الشرقي ثلاث نوافذ والجدار الغربي ثلاث نوافذ، والجدار الجنوبي خمس نوافذ كما منتح أعلى الجدر ان فتحات دائرية الشكل وفتحات مستطيلة للإضاءة والتهوية.

11 (1.

ماذنة و هي تنتهي

طريق

الشر ق 1 (11

البر ک

تقع

11

#### ٦) المنبر:

يقع المنبر إلى يمين كتلة المحراب وهو عبارة عن تجويف غير عميق مبنية معقودة بعقدة نصف نانري وطاقيته بشكل نصف قبة يؤطر واجهته إطار بارز معقود وينقدم المنبر درجة للصعود

#### الأعودة: ٧

أشير سابقًا إلى أن بيت الصلاة يوحد به (٦٠) عمودا تحمل عقودا نصف دانرية وهي أعمدة اسطوانية مقامة على قواعد دانرية نصف قطر ها (٥٥سم) تقريباً تحمل أبدانا اسطوانية طويلة مكونة من عدة أحجار دانرية من البازلت مهندمة تحمل تيجان جزنها العلوي مربعاً يحمل أرجل العقود ، والمسافة بين كل عمودين من الشمال إلى الجنوب (٢٠٤٥م) تقريبًا ومن الشرق إلى الغرب (٢.٩٢م) تقريبًا ، وطول بدن العمود مع التاج (٤م) ، يزين أعلى واجهة كوشة العقود فتحات صغيرة عائرة بداخلها زخرفة بارزة بشكل مربعات أو معينات.

#### ٨) السقة:

سقف المسجد وهو عبارة عن سقف خشبي تحمله العقود والجدار الشمالي والجنوبي ويتكون من أخشاب كبيرة موضوعة بشكل أفقي على العقود والجدران بمسافات صغيرة متساوية تعلوها اخشاب صغيرة عريضة و هو من الداخل مكسى بمادة الجص.

وقد تم استحداث طبقة إضافية من الخرسانة المسلحة بسمك (١٥سم) حسب إفادة أهالي المنطقة.

#### ٩) الصرح:

صرح المسجد عبارة عن فناء مستطيل الشكل أبعاده ( ٢٦.١٨ × ٢٨.٢م) يلاصق الجدار الشرقي لبيت الصلاة أرضيته مرصوفة بأحجار مهندمة الجزء الشمالي منه مفصول بواسطة جدار حجرى من الطرف الجنوبي للمدخل الشمالي باتجاه الشرق بطول (١٨٧٠) حيث يلاصق جدار الغرفة الشمالية الملحقة بالجامع تتقدمه عدة درجات حجرية صاعدة تؤدي إليه ، وهناك صرح صغير بالجهة الغربية أبعاده (٢٠× ٧م) أرضيته مرصوفة بأحجار شبه مهندمة في جزئه الشمالي ويوجد جدار حاجز من الشرق إلى الغرب فتح وسطه مدخل صغير معقود، ويلاحظ وجود فتحة في الصرح لنزع المياه من البركة الموجودة تحت الصرح

#### ١٠) المأذنه:

11 (1. مأذنة و هي

تنتهى

طريق

الشر ق

I (u

البرك

تقع

70

تقع

من

و اسا

البر

11

ماذنة المسجد عبارة عن بناء صغير مقام على الزاوية الجنوبية الشرقية من حدار سب الصلاه وهي عبارة عن جدارين بينهما فراغ مقامة على جدار بيت الصلاة مرتفعة قليلا ومتدرجه حس تنتهى بشكل مربع تغطيه قبة ضخمة يبلغ ارتفاعها حوالي (٣٥) يتم الوصول إلى الماذيه عن طريق مدخل بفتح في جدار بيت الصلاة من الداخل يؤدي إلى درج ضيق صاعد ومط الحدار الشرقي لبيت الصلاة ويؤدي إلى سطح الجامع والماذنة.

#### ١١) البركة:

البركة التي عملت للمسجد تتكون من بركتين ( بركة كبيرة وبركة صغيرة )

فالبركة الكبيرة:

تقع إلى الشرق من البركة الصغيرة والصرح وهي بركة مستطيلة الشكل ابعادها ٢٦٠٥٪ ١٢.٦٥م) وعمق (٧م) حدر انها مكسية بالقضاص.

البركة الصغيرة:

تقع إلى الشرق من الصرح وهي عبارة عن بركة شبه مثلثة الشكل تقع على مستوى منخفص جا من الصرح أبعادها (١٢× ١٢) ٥م) وبعمق (أم) تمنَّد تحت الصرح عن طريق ثلاث فتحات واسعة معقودة بشكل أقبية يتم النزول إليها من جانبها الغربي عبر سلم درجي هابط ، حدر ان البرك والدرج مكسية بمادة القضاض.

#### ١٢) الحمامات (المطاهس):

- المطاهير الملحقة بالبركة الكبيرة:

هذه الحمامات تقع بالجانب الشمالي من البركة الكبيرة وهي عبارة عن بناء مستطيل الشكل دء أنها مشيدة بأحجار مهندمة وهي مقسمة إلى (١٦) حمام، أبعادها ( ٢٣ - ٥٥) لها مداحل صعاره بعرض (٥٥سم) تؤدي إلى سلم در جي هابط و يؤدي إلى مياه البركة الجبران والسلالم الدرحية من الداخل مكسية بمادة القضاض، سقف المطاهير مكون من سقين الأول منخفض عند مسوى السقف الثاني و توجد على واجهه الجدار الغربي للمطاهير فتحاب صعيرة للإضاءة

المطاهير الملحقة بالبركة الصغيرة:

مقامة على الجانب الشرقي للبركة الصغيرة وأبعادها (٢٠١٠، ٢٠١٥م) وهي مسره باحد بازلت مصمت مقسمة إلى (٥) حمامات لها مداخل صعيرة تفتح بجدار ها السرفي سم موصول اليها عبر الممر الضيق الواقع بينها وبين البركة الكبيرة، وهذه الحمامات لس لها سعم و ع بناؤها يتصدع

عدره عن ممر طولي مستطيل يقع أمام مداحل المطاهير أبعاده (٢٠.٢٠× ٢٢.٢٢م) بدايته معصية سفعه وكذلك نهاينه ووسطه شمسي أرصيته مرصوفة باحجار مهندمة ويفتح في جدارها الشرفي سحل معقود يفصى إلى الفناء الترابي بالجهة الشرقية والحنوبية من البركة الكبيرة.

#### 12) ماحل ماء: (خزان أرضي)

يع الماجل بالجهة الغربية من بيت الصلاة وهو مستطيل الشكل أبعاده (٢٦.٥× ٢٠.٦٠م) و عمق (٧م) جدر انه مكمية بمادة القضاض وله سلم درجي بالجانب الشمالي والغربي منه و هو مسقوف وسطح سقفه هي ارضية الصرح الغربي للجامع.

#### ١٥) الساحات:

للمسجد ساحتين فقط ( ساحة كبيرة وساحة صغيرة ) فالكبيرة : على شكل مستطيل و هي تقع في الحهة العنوبية محاذبه لطول البركة الكبيرة وأبعادها (٢٦.٥× ١١.٨) وهي ساحة فارغة غير مبلطة يحدها الحدار الساند من الجهة الجنوبية.

والساحة الصغيرة : عبارة عن شكل مستطيل محاذ لعرض البركة الكبيرة من الجهة الشرقية وابعادها ( ٣٥× ١٤٠٥ م) وهي ساحة فارغة غير مبلطة.

#### ١٦) الحدار السائد والدرج:

نظرا لكون المسجد يقع على منحدر يالحظ وجود جدار ساند من الجهة الجنوبية للجامع مملًد على طول الجامع والساحة ، و هذا الجدار مبنى من نفس أحجار الموقع.

#### ١٧) ولحقات الجامع:

وهذه الملحقات عبارة عن غرف دراسية وعددها (٧) غرف تقع إلى الشمال من الممر الطولي وفي مستوى مرتفع وإلى الغرب منها غرف سكن لطلاب العلم الوافدين وعددها (٣) غرف احدى هـُــه الغرف مكونة طابقين بالإضافة إلى غرفتين بجانب المدخل الرنيسي وسقوف خشبية وسمحد صعير مهدم لم ينبق منه إلا حداره الشمالي وجميع هذه المنشآت مشيدة بأحجار مشذبة ومهندمة ومستوفة بالأخشاب

#### الأضرار والحالة العامة للجامع ومرافقه

ص حال الإطلاع الميدائي على منشأت الجامع ومرافقة تبين أن الجامع قد تعرض إلى تدمير كلى ولم نبق منه إلا الركن الشمالي الشرقي والركن الشمالي الغربي من بيت الصلاة، وبالرغم س بهمه الا أنه أعيد بناؤه بنفس أسلوب ونمط العمارة الذي بنى بها سابقاً وبنفس المواد

والعاه -7.) 3 am السفو عنها

المستحدمة في بنانه السابق إلا أنه تعرض مؤجراً لعدة أصرار بعصها تعود إلى عوامل مد والعامل الزمني إضافة إلى زيادة الأحمال المتمثلة في السقوف البرانية المنفية بسمكة لصل بي (٢٠ سم) فوق الأخشاب بالإضافة إلى استحداث أحمال إضافية بمثل طبقة من الحرسلة مسيحة بسمك (١٠ سم) كما انتشرت بسقف الجامع وأرضياته حشرة الأرضة التي يهدد سعف حامم بي السقوط في أي وقت و بسبب وجود هذه العوامل المذكورة أعلاه التي أدن الى الأصر منتها الأضرار التالية :

- وجود تلابيس جصية ( دهان أبيص ) عشوانية تعطى حميع حدران الحامع من الباحل
   وبعض واحهات الجامع من الخارج وسقف الجامع والأعسة الحجربه الحاملة للسعف.
  - ظهور حشرة الأرضة في حنران وأرضية الجامع
  - انحاءات ونتزاءات صغيرة في أجزاء متفرقة في بعص واحيت غرف السكر.
    - ارضبات الجامع غير مرصوفة.
    - وجود تشققات في جدر ان وارصية البرك مما بودي ني تسر المماه.
      - ظهور أجزاء من الحدران مشبعة بالرطوبة.
  - عدم بناء بعض أحجار الأعمدة بشكل صحيح مما أدى إلى ميول بسيط فيها.
- الحالة الراهنة للمبانى الملحقة والملصقة بالجامع سية حا وسب تاكل وللف يعص احجاد النفاء للمباني تتطلب إلى حالة ترميعية كما هو موصح في الصور المرفقة بهذا النقرير

هذه جميع الأضرار التي أطلعنا عليها من خلال زياراتنا الميانية للحامع وملحقاته مما الحسح لنا أن الحالة العامة للوضع الراهن سيئة وخطيرة والتي تنذر بالإنهبار المفاجئ في أي وقب ممكن

#### التوصيات

بناءا على ما تقدم في التفرير هذا فإن الجامع يعتبر من المباني الابرية والباريجية والني لها مميزات تكسيه هذه الصفة البالغة الاهمية فإن عملية البرميم تعتبر مسلمة لا بد من حوصها وبصورة شاملة ومما يعني بالصرورة إعداد وتجهيز الدراسات والتصاميم الحاصة بها لعمل كما أن إجراء الدراسات والتصاميم المتكاملة يتطلب العيام بهذه المهمة فريق متكامل من مهسس والخصائيين لتنفيذ هذه الاعمال للمباني التاريخية والبراثية التي لها حصوصة سمير بها عن المشاريع الأقوى وبحاجة إلى عمل تكاملي مشترك من قبل قريق متكمل بعدم حملة المشاريع الأقوى وبحاجة إلى عمل تكاملي مشترك من قبل قريق متكمل بعدم حملة التخصصات اللازمة والمطلوبة لتنفيذ هذه الأعمال للحصول على دراسة متكملة ومده مثالي.

وبناء عليه يجب اتخاذ الاتي :-

- اینه ر ها

وم

والعاه (۲۰ س

51000

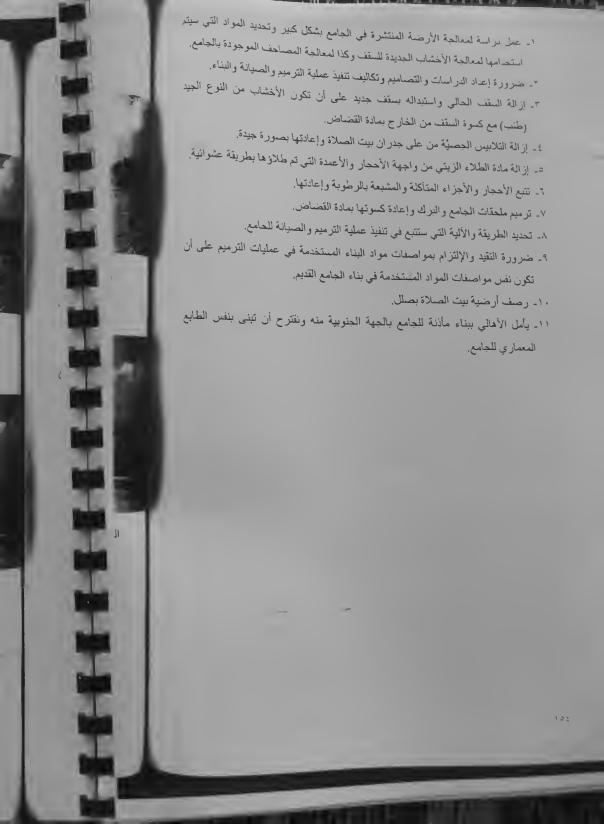
السقو

· \_ \_ \_ ·

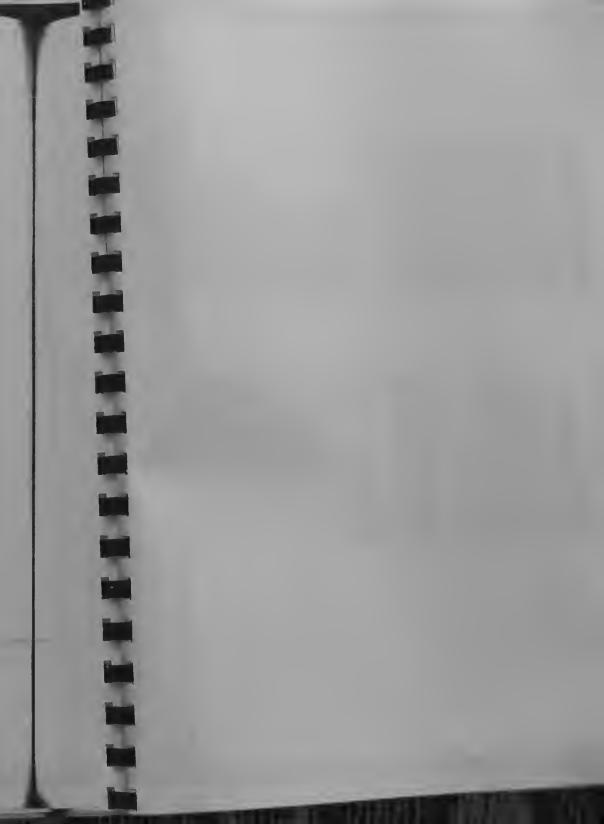
ولم رف نبب

مير غم

.









Those kind of excavations can be found all over the area of the ancient city, where people were looking not only for artefacts but destroying ancient architecture still covered by the earth and ancient layers. Another kind of difficulties bears the existance of new huts along the southwestern line of the city wall. The inhabitants use the surrounding area for different purposes, which all are dangerous for the ancient city.

of the

road

of an

erved.

ndow

gular

pe of

a flat

The

1tion

are

rent

still

ge.

ing

sin

by

ga

are

38.

ed

an

ur

ıg

i.

So, even therefore it is higly needed to start with excavations in the ancient Town of Marib.

Moreover geological and geographical studies had been carried out in the area of the northern Wadi Gufainah (Wadi al-Hashab, Madhas) and in Marib Town.

North of the Oasis, in Wadi Gufainah, Wadi al-Hashab, Hammad Al-Misaryah, Misaryah Plain, and Madhas a buried soil (paleosol) seems to be widespread. Below predominantly fluvial and Aeolian sediments with a thickness of up to 50 cm a buried soil occurs representing an old land surface. Since the paleosol is constantly developed in volcanic ashes we can infer that geomorphic processes were of low intensity in a certain time period after a volcanic eruption, which led to the widespread accumulation of these volcanic ashes.

In Marib Town different kinds of artificial sediment layers had been found within the area of the city close to the city walls. Some of them had been cultivated in form of gardens, fields or plantations while others had never been used.

The survey in the Oasis of Marib was carried out between the 5<sup>th</sup> of February and the 15<sup>th</sup> of March 2007 by the following team: Iris Gerlach (head of the project, director of the Sana'a branch of the German Archaeological Institute), Ueli Brunner (geographer), Holger Hitgen (archaeologist), Sarah Japp (archaeologist), Peter Kuhn (geographer, university of Tubingen), Marianne Manda (draughtswoman), Dana Pietsch (geographer, university of Tubingen), Christian Weiss (geologist, university of Erlangen)

#### Jebel Balaq al-Qibli:

The hilly region on the northern part of the Wadi Gufaina east of the Jebel Balaq al-Qibli (not far away from the modern asphalt road connecting Marib and Sirwah) shows no signs of settlements but of an intensive use as necropolis. Several dozens of tombs had been observed. All of them belong to the type of tower tombs with a little window opening to the west or southwest. They were constructed of itregular limestone slabs, which stem from the neighbourhood. The outer shape of the tombs seems to be most of the times slightly convex, ending in a flat ceiling. Several of them possess a tail of chestlike heaps of stones. The orientation of those tail-like prolongations is various, the main intention for it was probably the visibility from far away. Some of them are provided with two tails, running in one or even in two different directions. The interior of the tombs is not undisturbed, nevertheless still human bones and presumably some grave goods can be found. It is still unknown whether those tombs date to the Bronze Age or to the Iron Age.

#### Marib Town:

The illegal excavations inside the ancient city of Marib are still taking place. I wo areas are especially remarkable in this respect: One extends in the southern part of the city near the city wall. On the surface - marked by several holes - a high number of fragments of alabaster slabs displaying a delicate workmanship as well as fragments of limestone slabs are cattered. The alabaster fragments belong to simple plain slabs as well as to reliefs like false windows or reliefs with figural depictions like ibexes. The limestone fragments are plain or they show the motif of inscribed fields with a dotting decoration. At this spot probably a building with an important function stood with alabaster and limestone slabs adorning the interior walls. The other place is situated in the neighbourhood of the four pillars in the northwestern area of the city, where presumably a building on tructed by the help of several wooden beams had been discovered. The beams are well preserved but partly destroyed through the work of

of the road of an erved.

ndow gular pe of a flat

The

are erent still

still

ge.

ing 3 in

by

g a are

ed

10

BS.

ur ig

#### Marib Oasis:

The ancient remains most often detected on the small areas with old sediments in the southern and northern oasis are water distributors, which belong to the younger irrigation system, probably dating to the middle Sabaean period. They were built out of limestone and vulcanic blocks with a filling of smaller rubble stones and covered with Qadad. In contrast to the agricultural fields in the western part of the southern oasis, where the distributors consist of two rectangular wings, here the two wings can display different shapes. So, angular ones, sometimes with several niches were observed as well as two rectangular ones connected by a wall. In some cases the distributors are concentrating on certain spots, in others they are separated. Especially along the northern main channel several water distributors are still existing, placed on various heights. Therefore they belong to different periods. Some of them had been already out of use when others were erected.

In the vicinity of the northern main channel a wide area covered by hundreds of middle to late Sabaean pottery fragments was found. Indeed no architectural structures could be viewed, however several rubble stones of vulcanic origin are spread on the ground. Perhaps here a settlement consisting of huts or tents based on a rubble stone foundation existed.

One interesting building is situated in the vicinity of the excavation house, just a few meters to the north. Today it lays within recently cultivated fields and gardens.

Discernible is a rectangular ground-plan, where the center shows a depression, which might be interpreted as a courtyard. This courtyard was presumably surrounded by walls, which were designed in a chamber system. The entrance to the building lies in the north, two steps leading towards the courtyard are still in situ. The building on top of the chamber system is completely missing, just the rubble stones of the filling of the walls and two fragments of pillars with capitals adorned with dentil's friezes are visible.

rib was
, where
erefore
of the

of the

Marib l other

10

W

di

e the

se aster ects

d∈ \_\_\_\_2).

sy

W; fri

# SURVEY PROJECT IN THE OASIS OF MARIB conducted by the German Archaeological Institute in February/March 2008

During the spring campaign the survey in the oasis of Marib was concentrating on different areas in the northern and southern oasis, where remains of the irrigation sediments are still preserved in situ. Therefore several fields around the ancient town of Marib, one area east of the northern sluice and the northern main channel as well as some elevations east of the Jebel Balaq al-Qibli on the northern part of the Wadi Gufaina (Wadi al-Hashab, plain of Madhas) were surveyed.

Moreover a survey within the borders of the ancient city of Marib took place. The aim of it was to map recent illegal excavations and other kinds of destruction of the ancient remains.

The situation was quite difficult during this campaign, because the team was stopped several times; therefore the aim of this spring season could not be fulfilled totally.

All visible remains of ancient origin were observed, described, photographed and pottery as well as small finds like steatite and alabaster vessels, clay ligurines of women and dromedars, bronze and stone objects and alabaster reliefs scattered on the surface were collected (see attached list small finds MO 07 S 68 - MO 07 S 85 and small finds MS 07 S 76 - MS 07 S 132.) The informations were filled into a database.

Alto other 200 sites were reported (see attached list, Befund 324 - 522).

rib was
, where

of the

of the

be

S.

di

W

he

no

st

e>

Cl

D

de

pr

Sy

Sy W:

aı l other

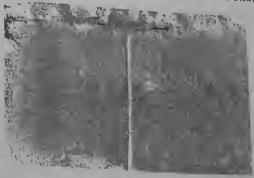
w e the

1ster ects

76 -

2).

Marib it was expressly forbidden to extend the field areas right up to the edges of the city. In the northern section of the city wall this management buildings and the remains of channels can be found.



The examination of the sediments in Marib and the significance connected with it changes the picture of the Sabaean metropolis considerably. Thus large parts of the city area appear - even if surrounded by great walls - to have never really been built nor developed for agriculture. Only small areas served as gardens, others as undeveloped "camp" for the passing camel caravans.

However, in order to be able to explain the mighty sediment layers within the city, one must assume regular floods that can really only be explained by a system of channels within the city. The course of these channels, particularly in the area of the city walls, cannot, however, be completely explained.

According to the present-day state of knowledge, the actual centre of the city with its administrative buildings, temple complexes, living and craftsmen's sections, seems to have extended over only about half of the urban area in the eastern section of the city. The positioning of the city walls indicates that this area is also the oldest part of the settlement. Why at a later point in time huge areas enclosed by a city wall were integrated in the city area but not used in any sort of recognisable way, remains unanswered for the time being.

Only the extensive scientific excavations that the DAI is planning. can help to answer this question and at the same time to sustainably protect this historically so immensely important ancient site.

lding lower

nents
3 and
4 peak
4 most
6 nents
7 show
1 led 1 trden

be

ho

Ac

the

hal

po:

pai enc

In.

bei

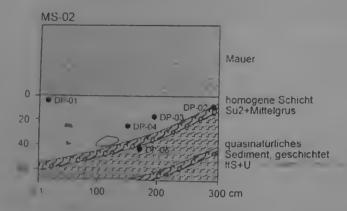
On

prc nern that



Whereas on the surface of these sediments numerous building structures from the middle Sabaean period can be seen, the lower regions are almost free of findings and architecture.

Geomorphological examinations have shown that these sediments can be explained in varying ways. Whereas the lack of layering and structure of the sediments in the south-western area of the city speak in favour of agricultural usage possibly as intra-mural gardens, most of the areas, however, were never utilised at all. These sediments define a special layering and numerous unconformities that show that they did in fact arise from regular - more or less controlled flooding, but that this territory was never developed either as garden land or as building land.



The fict is comparable with the situation outside of the southern it will Near to the Wadi Dhana one can find sediments that were never used for agriculture. In an inscription from

lding lower

th

co

su

de

He

wi

be

the

ho

Ac

the and hal

po:

ent

in bei

On car

pro

nents
3 and
4 peak
4 most
6 nents
6 show
6 led
6 urden

that rom

...

Apart from a documentation of the worst recent destructions in Our aim was to collect statements about the settlement history and confirm the theory that was only carefully formulated beforehand. The repeatedly postulated interruption in the settlement continuity. The repeatedly postulated interruption in the settlement continuity, listead it must be determined that next to the great mound of Marib, intensively used during the lifetime of Mohammed, cannot be clearly proven in particular the western and northern districts of the city were houses that are bud on stone foundations, can be found everywhere The characteristic manure deposits indicate intensive livestock farming with sheep and goats.

ang

11.

On

(11)

Th

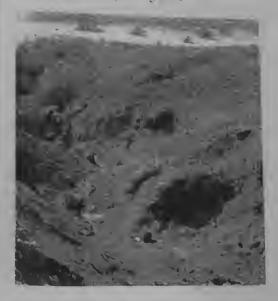
his

111

10

llh

te `tribe. vay in as



New pottery fragment from the western area of the city suggest a utilisation of Marib in Late Antiquity. If one draws on all the results derived through surveys and drillings, a continual utilisation of Marib from the end of the Bronze Age until today becomes apparent. It is true that in the Islamic period only limited areas of the former Sabaean city area were populated, but it appears that an actual abandonment of the city never took place. Furthermore, the most recent research campaigns by the DAI concentrated on the southern section of the city site. Within mighty croded trenches that pierce through the city at that point, an unusual observation could be described. Here, inside a double-walled ring sediment packages partly over 10m high can be found that are only difficult to explain

- 00

ruge few ally that



On the other hand large areas of building structures are being plundered and destroyed.

3 The worst destruction of Marib, however, is caused by the incessant removal of stone that is tolerated by the Ashraf tribe. Thousands of ancient limestone blocks are transported away in trucks and used to construct new buildings within the oasis



Almost all of the spolia in the city area including the huge vernor's palace have disappeared in this way over the past few. Ap it from the undecorated blocks, numerous historically fact inscriptions have been lost and it can be presumed that we been irreplaceably destroyed.

nng

18

011

Th

ut de M

lt

Si

10

tribe, vay in

> tew ally that

only ast a of the of life of the inhabitants correspond to each other.

They built tower-like day buildings on stone foundations. Apart from limited cultivation on the edges of the Wadis they earned a living with sheep and goats that they kept in and around the houses. Both factors - building method and animal-keeping caused a rapid accumulation of settlement layers.

Unfortunately it was not possible to begin the excavations in Marib city in February 2007 as planned - and as desired by top government circles. For various reasons the Ashraf tribe to whose territory the went Sabaean capital belongs, has opposed the

However, the German Archaelogical Institute was at least able to carry out some restricted examinations, even if no excavations.

The results described in brief in the following have therefore only a preliminary character.

Before I present these I would Woe too point out again the extreme urgency of the scientific examinations. In particular over the last two years the preservation of this most important pre-Islamic site in the whole of Yemen is being threaded. This has several reasons:

- 1. Since quite recently a fast growing settlement is spreading out on the site of the ancient city whereby ancient structures are continually being destroyed.
- 2. At the same time illegal excavations are on the increase in the whole area of Marib.



For these on the one hand small but extremely deep dites are dug in order to steal antiquities.

the D.

7th

14C the

was

via

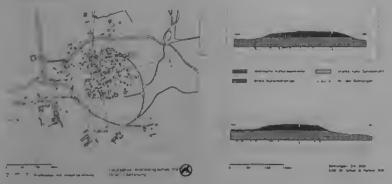
ient

ion ean mic

ed

Nn ls.

he ay On the narrow west flank of the area a podium temple, only recognizable from its foundations, is still visible today. In the east a turcase leads to the site of a type of square in the south-west of the city area.



20 archaeological drillings in the area of Mound 1 supplied definite datings of various settlement horizons on the grounds of 14C samples. These allowed a preliminary reconstruction of the settlement history of Marib. Thus, for the first time, evidence was found of a continuous settlement in Marib from the Bronze Age via the period of the ancient South Arabian kingdoms as far as into modern times. According to these surveys the earliest settlement layers date back to the 17th/16th centuries B.C. and could be found in a depth of approx. 20 m in the area of Mound 1. An accumulation of the dating material from the early Sabaean and middle Sabaean period correspond with the phases of political and economic prosperity of the Sabaean kingdom.

From various drilling holes a deep layer of wind-borne sand provides evidence of the disruption of all settlement layers during the 7<sup>th</sup> century A.D. in part of the city. The abandonment and the destruction of the ancient irrigation system, but also numerous plazue epidemics that hit South Arabia during 6<sup>th</sup>17<sup>th</sup> centuries A.D. could be reasons for this.

Durin the mediaeval and in modern times a locally restricted rettlement of the city took place. The mediaeval settlement (10<sup>th</sup> - 1 century AD) was established on Mound 2 and for unknown on wa given up again. From 15<sup>th</sup> /16<sup>th</sup> century AD, onwards, 1 rain formed the centre. With regard to the structure of the till and the mediaeval and modern building methods and the way

nite 14C the

was via into

nent und

> ion ean

des 7<sup>th</sup>

the

.D.

ed h\_ wn

ds,

ay

iern

superimposed with tower-like clay houses, but the remains of one of the largest South Arabian podium temples known so far can be found parts of the gallery-type walls surrounding the courtyard have been is until now the only South Arabian temple, located extra muros, this propylon. Judging by the style, this building dates back to the early Harunum. The propylon owes its good state of preservation to the region, the Masgid al-Sulciman, during the 10th century A.D.



The three other mounds are smaller in area than Mound 1. Whereas Mounds 4 and 4 in particular in the course of the 20<sup>th</sup> century have been badly destroyed on the surface and reshaped as a result of the expansion of Old Marib to become the local administrative capital, Mound 2 has retained something of its external shape to this very day. 14C dating also allows a chronological placing at the latest in the 1st century B.C. Apparently Mound 1 is a natural rise with a complex of buildings.



s and n the and that

and

with ricks)

uity ntly These were concentrated in particular in the northern and southern parts of the city.



The city wall gives evidence of numerous building phases with varying building materials (volcanic stone, limestone, clay bricks) that can be dated to the time between 8<sup>th</sup> century B.C. and the 3<sup>rd</sup> century A.D. The frequent change in the course of the city walls and the size of the enclosed area appear to have been dependent on the economic and political development of Marib.

Within the city area Mound 1 with the rises to the west and southwest of it (Mounds 2, 3 and 4) can be mentioned as areas that are interesting as far as the settlement topography is concerned and probably formed the urban centre.



The four hilltops provide evidence of a long settlement continuity and monumental buildings. It is true that Mound I has been recently

with ricks)
ne 3<sup>rd</sup>
s and
n the

and that and

uity ntly



4. Archaeological drillings, that were concentrated mainly on the oldest part of the ancient city, Mound 1 and adjoining areas, gave indications of the stratigraphic sequence of the site and of the periodical development of the city. The examinations referred to ran parallel to the survey in the whole of the ancient city area and flowed into a map that covers the whole of Marib and will serve as a cartographic basis for further work.

to

he th



The ancient city of Marib in its farest extension covers an area of 110 ha and is therefore the largest ancient settlement in South Arabia. The whole area is surrounded by a fortification wall about 4.5 km in length. A total of 7 city gates could be localised so far.



2. An architectural survey was useful for recording and mapping the building structures visible on the surface in order to identify the various functional divisions of the city.



3. A geomagnetic survey provided, for example, results about the profane structural and infrastructural development in the south of the city.

145

only of the ea of in a time ) the : the

ises

idis.

the

ling

oms ntal

ory. the ical in 1 of the for om

rib

ers,

irst

as

rib the American Foundation for the Study of Man in the middle of 20th century. Further archaeological research projects into Sabaean culture did not follow until 25 years later and stand in direct connection with the founding of the outpost of the DAI in Sana'a now nearly 30 years ago in 1978. Thus the DAI, since the beginning of its activity in Yemen, has initialised research projects that arc intensively concerned with the archaeology and history of the oasis of Marib and the Sabaen culture. These projects include research into the Sabaean temple architecture, the water management buildings and their irrigation techniques, burial rites, the settlement topography of the oasis, the excavation and restoration of the Sabaen city Sirwah and last but not least the planning of the Marib museum.

In the late eighties of the 20th century the DAI began with the first examinations on the site of Marib. These include a spatially restricted pottery survey intra muros, the recording of selected buildings and architectural elements that were visible on the surface, a preliminary. mapping of the city walls with the analysis of selected constructions phases of the fortification and the short description of the Suleiman Mosque.

The main aims of the two surveys carried out in two field campaigns in 2001 and 2002 were to pay a first contribution towards the reconstruction of the site topography, also to gain information on the chronology, on the material culture and the history of the settlements.

Furthermore future excavation areas were be narrowed down.



The work locally was divided into various sections.

1. Intensive inspections of chosen areas in the city supplied indications of the chronology of the site and its settlement history on the grounds of pottery and other dating material.

allowed the supply to a small community. With the construction of the great dam, however, from the 1<sup>st</sup> millennium B.C. onwards, an area of up to 9600 ha could be irrigated. This meant that Marib was not only in a position to feed/nourish the local population, but at the same time possessed the economic basis for also guaranteeing supplies to the caravans. The ancient South Arabian trading routes ran alone the narrow zone between mountains and desert.



Here the camel could be used as a means of transport and the oases offered the necessary resting places next to the outlets of the Wadis. Due to its economical dominance and geographic situation Marib was the most important trading base along the incense route. The outstanding significance of Marib within the ancient South Arabian kingdoms was based on the ideal utilization of prevailing environmental conditions in that area.

The organization of the city, the chronology, its culture and history, the interrelation of the city and surrounding area as well as the Sabaean religion and cult practices are questions to which the archaeological and epigraphical research of the German Archaeological Institute in cooperation with the Yemeni Antiquity Authorities and the University of Jena is aiming to find comprehensive answers. Marib offers the unique possibility to get a well-founded chronological sequence for the development of the legendary empire of the queen of Sheba from its formation in the

late 2<sup>rd</sup> millennium B. C. up to its end in the 7th century A. D.

The archaeological and epigraphic research into the oasis of Marib II am in the middle of the 19<sup>th</sup> century. To European explorers, it incly III Amaud, J. Halevy and finally Eduard Glaser we owe the first it hale information on the topography and archaeology of the oasis as a large number of epigraphic documents.

be infine of the modern research projects in the oasis of Marib

only
of the
ea of
in a
time
the

ases
idis.
the

ory, the

oms

ical in of the

for

rib ers, irst

as

nib the Archaeological Research of the German Archaeological Institute in Marib:

Capital of Saba (2001/2002 and 5<sup>th</sup> February to 15<sup>th</sup> March 2007)

# © Dr. Iris Gerlach German Archaeological Institute Sana'a

Marib counts as one of the culturally most significant historical sites of the Arabian Peninsula and it is the largest ancient city in Yemen. During the next years the German Archaeological Institute will be excavating different sections of the city that cover an area of approximately 110 ha. This report will focus on the research done in the Sabaean capital by the DAI during 2001/2002 and spring 2007.



In spite of climatically unfavourable conditions at the edge of the desert, at the end of the 2<sup>nd</sup> millennium B. C. a complex society came into being in the oasis of Marib whose economic basis was formed by sophisticated irrigation systems. In particular two factors played a role it this. On the one hand Marib lies by the outlet of one of the Wadis with the greatest amount of water in Yemen, on the other hand here there was already a hub in the network of routes in pre-historic times-that quickly developed in historic times from a pure site for merchandise turnover to one of the most important trading posts along the incense route. Water, being a necessary element for a settled way of life with agricultural production, only occurred in the Wadis of the oasis of Marib as a result of the monsoon rains in the Yemen highlands twice a year. Irrigation systems that were specifically designed for this were therefore indispensable for the development of larger, settled social



Cal

01

Ma the

Du exc

app

Reservation Time

In s the bei sop this

gre alre

qui turr Wa agri

a re Irri

thei

ut fulfil m high to the ection, urtyard verify irt are west ts its te the gn.

f the
I his
the
g of
cted
nost
the
the
ork,
the

ing led 3rd ng he he es fil in th

b s d l :





d in creating one unit out of the complex of existing buildings that fulfil Saba an desire for straight lines and symmetry. He thus erects his 8 m high rrounding wall, now nearer to the inscription stones and therefore closer to the ton of the natural rise. He demolishes the old city wall along this section, constructs the still visible inner and outer propylon and encloses the courtyard area on both longitudinal sides with a new wall. His building measures verify that the older buildings such as the temple on the north side of the forecourt are no longer afforded their significance as its courtyard enclosure to the west borders on the southwest corner of the temple and therefore restricts its accessibility. Also he demolishes the eastern chambers of the southern gate the remains of which we have also been able to uncover during the last campaign.

n high to the action.

irtyard

verify

irt are

ts its

te the

f the

-This

o the

cted

nost

the

the

ork.

the

ing

3rd

ng he

he

es

m

'h

b

gn.

West

The arrangement of a direct access from the south into the oval area of the temple presupposes that here the section of the city wall has changed. This gives us reason to suspect that the bastions that were located in front of it to the south of the city and are still visible today were now integrated in the ring of the city wall. This was the only way that the temple entrance could be protected by the fortification system. His structural improvements were the most significant in the course of the building history of the sanctuary. Despite all the reconstruction and demolition work his temple is obviously centred around the already existing inscription stones. He gives them the architectural framework, boasts about having built the Bayt Almaqah and affirms this with the "Bundesschließungsformel". However, he does not have erected a commemorative report—at least not in this temple.

The building measures that took place after him only refer to the basic building of Yada il Darih. Shortly after the construction of the temple wall a so-called treasure chamber was added on the northern inner side. Then, during the 4th/3rd centuries B.C., the now visible section is probably arranged over a banqueting area already existent in this location before. This could be entered from the inner countyard via three steps running diagonally from the southern to the northern entrance and providing as much space as possible. Benches and tables are placed at right angles to these steps, not to the courtyard wall of Yada'il Darah. The two altars or cult shrines are renovated during the Middle-Sabaean period, the pedestal of the inscription stone of Yithar'amar Watar encased with linestone and a room set out on the southern inner side for bone depots.

Latersions of a more decorative nature follow during the era of Naša'karib Yuha imin at the end of the 1st century A.D. where the western proplyon was fitt dout by with numerous, probably life-size, bronze statues, inscriptions and crear ement of walls. There is evidence of inscriptions and archaeological training right up to the 3rd century A.D. After a plundering of the sanctuary the windown complex was completely abandoned. Sediment layers and sand drifts that imple indicate that right up into the late 19th the sanctuary complex was an exemple to describe the did new populations groups settle here are found to day a fortified village from the spoils in the ruins.

provides

W

th

01

as th

W

Wt

m.

tu

ste

in:

Υï

We

an

 $T\epsilon$ 

Yi Pri

Fu As Also the southern city gate made of travertine and lapilli breccia which provided access to the forecourt can be allocated to the early phase of the Temple. This was enclosed at its northern end by a temple. It is a five-pillar building and therefore, apart from the one described by Fakhry and Wissmann, the second one in Sirwah. It is obviously older than the western enclosure of the courtyard as this was set against the south-western corner of the temple. Also allocated to this early phase, perhaps even to a slighter older one, is the building on the northeast corner of the forecourt that later served as a bronze workshop. Its western outer wall was destroyed in order to arrange the courtyard dating from the time of Yada'il Darih.

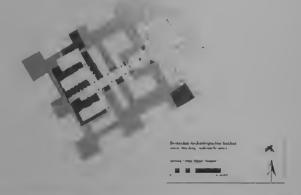


Up to now it has not been possible to clarify why the entrance to the Temple was axially relocated in a northerly direction. For this I can offer two possible explanations. First: The inner propylon was not created on the old cult site that is adapted to the topographical situation but centrally to the forecourt which - as we have discovered during our last excavation - possessed an older paving made of lapilli breccia, and to the already existing buildings surrounding it. In turn, axially to this entrance area Yithar'amar Watar erected his inscription stone. The second possibility is, that also before Karib'il Watar erected his inscription at the same place an older stone was placed maybe from Yakrubmalik, the father of Yitha amar Watar. If we follow this hypothesis, than we could suspect an entrance in the middle axis which is not visible nowadays and that Yada'il Darih changed the position of the entrance with the new Temple layout in the axis of the Yithar amar Watar inscription to the middle of the courtyard for instance to create space for a banquet area. 30 years after Yithar amar Watar Karib il Watar installed his inscription stone parallel to the previous one and maybe for the reason he destroy an older one. He now frames the area between the stones with a step in a westerly direction and constructs at least one of the middle altars using the early building material lapilli breccia. Further building measures on the Temple cannot be distinctly assigned to him. As the great constructor of the Almaqah sanctuary remains Yada'il Darih. He

w th or as th no w

is W m. tu sto in: Y; W( an  $T\epsilon$ the Yi Pre the le: FuAs

oval wall follows the foot of the rise like a terracing wall and therefore provides the possibility of extensive use of the levelled surface of the rock.







antelopes/gazelles or ibexes were found. Presumably these were parts of animals carefully separated and sorted out, that were eaten at the cult banquets. Figurines of bulls and sheep made of clay were found between the bone material and indicate that substitutes for the sacrificial animals were also used.

ant

ant

Fig

anci

Wi

inst

mo

this

SIOI

bre

the

goc

run

and

Dar

den

pos: nati

late

con.

the prol late: resu

temp be at

relati

circu

conn and t In Si descr 2. A

the

the

)eal

cult

the

as

ıd

in

10

m

1.

9

With regard to the architectural design of the temple the new monumental inscription makes it clear that reference was obviously made to this important monuments. . It is clearly indicated by the inscription of Yithar amar Watar that this stone is so far the oldest datable building structure of the sanctuary. The stone originally raised from a platform made of the sediment rock lapilli breccia. Like travertine lapilli breccia belongs to the earliest building material in the city complex dating latest to the 8th century B. C. This is for instance very good seenable at the different building phases of the city wall. Also the wall running parallel to the wall of the temple of Yadal'il Darih is made of travertine and lapilli breccia. This parallel-running wall is older than the temple of Yada'il Darih, because the transverse walls between the inner and outer shell were demolished for the building enclosure wall of Yada'il Darih. It is therefore possible to determine that the older wall already in an oval shape surrounded the natural elevation which rose many metres high towards the middle. Just like the later wall of Yada'il Darih it formed a part of the city wall. If one follows these considerations and classifies the older wal on the one hand as a city wall and on the other hand as a type of enclosure wall for a sanctuary or at least for a probably already levelled place for cult rituals, then the wall was built at the latest for the erection of the inscription of Yithar'amar Watar. Also an actual result is then that the method of building an oval or ovoid enclosing wall of a



temple cannot be simply restricted to the ruler Yada''il Dharih but must already be attributable to a longer building tradition. Whether the architecture bears any relation in this respect to the cult practiced in the temple or to topographical circumstances must remain unanswered for the time being. Maybe there is a connection between the erection of commemorative reports and special rituals and the oval shape of a temple.

In Sirwah, the outstanding rock formation stretching above the Wadi can be described as the reason for setting up a site for cult rituals on this spot. The old



The area they enclosed was the so-to-speak most divine part of the temple. A function of the inscriptions was the presentation of the political power of the mukarribs, indeed embedded in the cult and the rituals. The fact that the inscriptions survived the centuries in the temple and were permanently the focal point of the rituals and cult practices that at the time then supplemented by cult banquets at the latest in the Middle-Sabaean period, again emphasizes the outstanding ideological significance of these monuments.



Evidence of the fact that the slaughter of the sacrificial animals also took place in the temple could only be found recently. In the temple oval a small stone was revealed, set into the ground. It has an arch-shaped finish on the upper side and a drilled hole in the middle. Four further, almost identical stones were found in the spacious forecourt. Stones of this kind were used as pegs for tying up the sacrificial animals. Parts of the sacrificial animals could have been burned on the altars whereas other pieces of meat served as food for the ritual banquets that took place in the banqueting area. At least in the Middle-Sabaean period, 111 of bones of the sacrificed animals appear to have remained in the temple. If it is ularly interesting in this connection is a deposit of animal bones. Here

ant ant Fig and Wi inso mo this stor brethe goo run

the the ocal cult the

and

Dar

den

pos.

late

the prollate: resu

temp be at relati circu conn and t as 1d

in

10

ın

15

1.

e

In Si desci



Cult and rituals within the sanctuary were the responsibility of the Sabaean ruler and his priests, not the responsibility of the people. The rituals celebrated within the sanctuary were most certainly not carried out with the participation of a large number of people. The circle of the recipients of the monumental inscriptions was restricted, but this does not necessarily mean that they were not known to the Sabaean people

us he

ng

in

12



Upon finding the second inscription we were able to explicitly negate what was speculated from time to time, i.e. that the cult rituals were performed in circular motions around the stone, similar to the Kaaba. The construction of two shrines in the middle between the inscriptions, sacrificial channels or gutters and slabs and the installation of a step with inscriptions, that obviously separated the courtyard areas optically from the most holy section of the temple, provide evidence that the inscriptions framed the cult practices.



ius he

ng

in

ls.

al

SI

in

The most dominant and best visible from a great distance were the numerous sacred buildings that were distributed across the whole of the city area. The largest of these sanctuaries is the Almaqah Temple, of which the main building phase dates back to the middle of the 7th century B.C. and was continually in use until the 3rd century A.D.

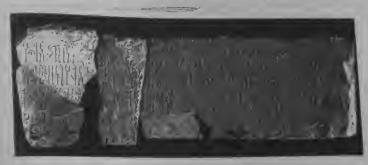
Numerous ritual installations such as altars, banqueting areas for ritual meals, deposits of the bones of sacrificial animals, a treasure chamber for storing motive gifts and hundreds of votives provide evidence of intensive ritual procedures.



The local point of the ritual acts was formed by two monumental inscriptions by the Sabaean ruler Yithar 'ainar Watar bin Yakrubinalik (715 B.C.) and Karib 'il Watar (685 B.C.), that are both mentioned in the Assyrian annals and therefore can be dated with certainty. The over 7 meter-long monolithic inscription stones report on the both warlike and civil deeds of this ruler. The central erection of the discription stones in the innerpart of the temple emphasises the connection by wantul i cult and religion.

new inscription material: These include information on the early Sabacan expansion, on the formation of a territorial state during the 8th century B.C. and on the Sabacan foreign trade contacts to North Arabia in the 1st century B.C. as seen by this unique Nabatacan-Sabacan bilingual inscription from the year 7/6 B.C.

Sabāisch-nabatäische Bilingue WidmungsInschrift an die nabatäische Hauptgottheit dhu Schara (Jahr 7/6 v. Chr.)



New 14C dates provide evidence of a population of Sirwah and possibly even the existence of a ritual site during the Bronze Age (middle of 2nd millennium B.C.). Already at the beginning of the 1st millennium B.C. an urban centre developed there. Within the city which was only 3 hectares in area and surrounded by a mighty fortification wall, huge monumental buildings were erected including, among other buildings, a representative building on a platform and an administrative building or palace with forecourt.



174

01

s and These

s and

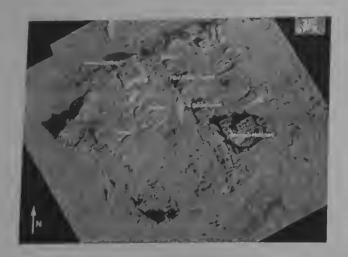
i was

n to

the

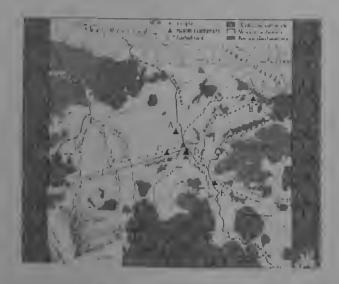
de

ere pla



New results about the ancient hunting methods are large trapping systems and annual enclosures that extend over the mountain slopes in the oasis area. These were used from the Bronze

Age until the Sabaean period for religiously motivated hunting for ibexes and other wild animals. Far beyond the prime of the Sabaean kingdom, Sirwah was connected with overland trading that reached along the incense route but also via trading routes within Southern Arabia from the Yemeni highlands down to the old caravan kingdoms on the edge of the Ramlat al-Sabatyn desert



been possible to answer many previously open questions about the South throw of events following evaluation of the archaeological findings

s and These

s and was also

de su era

the

pla

ith g: in the e were entury i.e the

y most ncient

ea of edge and of the igned o the

S

u

and swer dogy and the the

abian

ing ling vall
The ey-

the ical

fo th

nic ral

3. as

construction of profane dwelling housesin the south that follows a planned grid with a network of streets between them, 6. at least 4 temple complexes of which so far, since the Late Antiquity one can no longer speak of a functioning city oriented on agriculture or on livestock farming that are distributed over the period, the city was presumably never completely relinquished as it appears to B.C. up to the present day.

#### Sirwah

During the 1st millennium B.C., besides the ancient metropolis of Marib, another city 40 km West of Marib named Sirwah, formed the most important centre of the Sabaean kingdom. Because of tribal conflicts it was not possible until 2001 to reassume the excavations that were begun by the DAI at the onset of the nineties of the last century.



Apart from questions as to the different functional sectors of the eity, its fortification, residential and public buildings, examinations of the utilisation of the land and the exploitation of natural resources are the main focus of our work.

contrary to the classical Sabaean period with a central irrigation system in the early period of Saba, only small independent systems existed in the these were abandoned together with the appendant seitlements during the 7th/6th century B.C. in favour of the large irrigation system with the central settlement i.e the city of Marib itself.

## Marib, capital of Saba

The capital of the Sabaean kingdom, Marib, counts as one of the culturally most significant historical sites of the Arabian Peninsula and it is the largest ancient city in Yemen.

During the next years the German Archaeological Institute will together with its partners be excavating different sections of the city that cover an area of approximately 110 ha. Despite climatically unfavourable conditions on the edge of the desert ar-Rub'al-Khali, a complex society emerged in Marib at the end of the 2nd millennium B.C. whose economic basis was formed by the described highly developed irrigation system. Due to its economic prosperity and geographic location Marib was the most important trading post along the micense route. Numerous written documents, an elaborately designed monumental architecture and a diversity of art production bear witness to the outstanding culturally historic significance of this ancient South Arabian metropolis.

The archaeological and epigraphic joint project that was begun in 2001 and 2002 and had been reassumed since spring 2007, has made it its target to answer questions as to the organisation and spatial design of the city, the chronology and the features of its material culture and history, the interaction of city and surrounding areas and the supra-regional contacts involved. Marib offers the unique possibility to get a wellfounded chronological sequence for the development of the legendary empire of the queen of Sheba from its formation in the late 2nd milleumium B. C. up to its end in the 6th century A. D.

Marib was protected by a city wall, 4.7 km in length and still visible today. In the course of the development of the city, the wall varied in its building technique and material as well as in its route. In the south parts a double wall ring can be seen. There was access to the inside through 7 gateways. The administrative centre of the Sabaean capital was formed by a several-storcy-ligh palace complex of which so far there is only evidence in inscriptions. In the city area several districts can be differentiated on the grounds of archaeological and pedological examinations as well as geomagnetic prospections:

1 A mound approx. 20 m highwhich consists almost completely of Islamic layers and on which there were approx. 200-year-old mud-brick houses, several toreys high.

which today are in a state of had destruction, 2, a centrally located area on a 1 is d level with monumental buildings originating from various periods, 3, undeveloped square like areas in the west of the city that possibly served as 12 places for camel caravans, 4, gardens and fields in the south-west, but a 12 mplately unutilised sections that lay between the two wall rings, 5, denses

e were entury

y most ncient

h

ith its
rea of
redge
red of
ribed
and
g the
igned
o the
abian

and swer logy and the the

v. In ling vall The reythe ical

nic ral

fo

th

3. as

d their 00 km a from Bached iore or rad an

iodem , with Khali

me

s and lows: Ma along adi

goes 1arib acc ince. , the po hcm d in ious or a the 1eni

non ims am the an

the to for

ln

Wt rib cf1 re: nal Stc th

pr ne. Di d. the er

tra e pr

meter of water was controlled by the dam and up to 600 cubic meters per second

As the tamed flush floods earried lots of solid materials, the dam was silted up after a certain period of time and had to be dug up periodically. By the time, its silty sediments in the Oasis itself were piled up to enormous, almost 30 m high earth masses which represent an approximately 3000 year agricultural tradition.

As a consequence of such a strong sedimentation the irrigation system had to be renewed and raised continuously through-the millennia. Parts of eanals and water distributors can be found today buried in the sediments on almost all

Maintaining the irrigation system of Marib, thus, required a strong technical administration and political power. Several inscriptions inform us about the construction, maintenance and reparation of the irrigation system under different Sabacan rulers. Most instructive is an inscription of the 5th eentury AD, according to which 20.000 men from different parts of Yemen had been busy repairing the dam. Over a period of more than 1000 years the centre of political power was located in Marib itself.

A systematic documentation of all ancient structures and their allocation to a temporal and functional context with the help of various geo-archaeological methods form the contents of the intensive surveys carried out since 2004. We are working in this project with different cooperation partners, like the Universities of Jena, Erlangen, TObingen and Hamburg as well as our colleague Ueli Brunner from Swiss. These are directly connected with the questions both as to the emergence and the downfall of the ancient South Arabian advanced culture in Saba and to the technological development of the local irrigation systems from 3rd millennium B.C. to the Islamic period. Dependent on these are the settlement processes in the oasis region that are based on the ensuing water management techniques in each case.

In the ancient South Arabian period the exploitation and use of the natural resources was brought to perfection. The technical masterpieces of this period were closely connected with an innovative stone masonry technique and the effective quarrying of the necessary highly qualitative stone material. For this reason the mapping of ancient stone quarries including the necessary facies analyses that enables a stratigraphic and palaeographic correlation of building stone samples to existing geological formations in the region is integrated in the project.

During the surveys carried out so far that are intended in the long term to cover the whole area of the Oasis of Marib and its immediate vicinity, it was possible to record far more than 500 sites and ruins that extend chronologically from the Bronze Age to Late Antiquity. These include burial sites, settlements, animal trapping systems, Stone quarries, paths, water management constructions and indibidual building structures.

The complementary pedological / geomorphological work in the oasis region provided evidence of early Sabaean field systems ( 12th - 9th century B.C.) along

the upper reaches of the Wadi Gufaina And therefore support the so far only archaeaologically formulated theory that,

At that time, incense trade was under the control of the Sabaeans and their neighbours. Frankincense was brought by camel caravans along the 3700 km long meense route from the province Dhofar in Oman to the port of Gaza from where it was shipped to other Mediterranean centres. Before the goods reached Gaza they were on their way through different political territories for more or less 100 days. They had been exposed to many risks, which must have had an effect on their final prices, which were definitely very high.

A famous crossroad on the way to the north was Najran, close to the modern border between Saudi Arabia and Yemen. One branch led to the north, with Petra and Gaza at its end. Another branch led along the desert of Rub al Khali via Qariyat al Fau to the Arabian/Persian Gull and Mesopotamia.

Marth, some 135 km east of Sanaa, became a Sabaean centre of religious and political power and its importance can be described in a few words as follows: The Sabaeans cultivated a large oasis at Marib, they controlled the trade along the incense route, and sent caravans to Mesopotamia.

They built temples for their astral gods and used an alphabetic writing that goes back to the same sources as the northwest Semitic Phoenician alphabet. Marib may have competed with other contemporary cities of comparable importance. for instance with Timna, the capital of neighbouring Qataban, and Shabwa, the capital of Hadramaut. In the arid regions on the edge of the desert of Southern Arabia, Marib forms the largest oasis landscape that was artificially created in ancient times and was in continual operation for thousands of years - to various extents and with everchanging technologies. Water as a vital element for a sedentary way of life with agricultural products occurred in the wadis of the Oasis of Marib only twice a year as a result of the monsoon rains in the Yemeni lighlands. Irrigation systems specifically designed for this weather phenomenon were therefore imperative for the formation of larger sedentary social systems during the Bronze Age. At first the techniques applied only allowed the supply of water to a small community. However, with the building of the great dam complex it was possible from the 1st millennium B.C. onwards to irrigate an area of up to 9600 hectares. Carefully estimated, the irrigated land may have offered subsistence for at least 50,000 people, who all depended on the efficiency of the dams. This meant that Marib was not only in a position to nourish the local population, but also possessed the economic basis for uaranteeing supplies to the caravans. The outstanding significance of Marib within the ancient Southern Arabian kingdoms is derived from the optimal utilisation of the prevailing environmental conditions.

The technical requirements for the operation of the Marib oasis from the 8th century onwards are basically as follows: A huge 680 m long dam, locking the u with of the valley 'Wadi Ad-Dhana', stopping the water, reducing its speed, the ming the water level, and formed the core of an elaborated water It to button system with several branches.

At the finds of the dam fruge gates of sluices with raised thresholds allowed to flow down into a system of canals that covered the whole and the which was up to 25 km wide. About one hundred million cubic d their 00 km a from sached iore or rad an

As

adi

act

po

as

SY:

ln

Wŧ

ef

Sic

10

iodem . With Khali

wa s and lows: M: ilong

> goes 1arib ince. , the hern d in

> > ious

or a are the non ·ms

> an the 10 for rib

> > nal

er

th ne d.

The Hellenistic Roman influences on South Arabia are the subject of an excavation for away from Marib in the Early Hunyaritic settlement on the label al 'Awd, 130 km south of Sanaa. The early Hunyarine settlement on the labat al 'Awd, about 7 hectares in size, was built in a strategically tavourable position on an uppuntain platean at a height of over 3000 metres in the sombern Yemeni highlands. The city was in its prime from 1st century B.C. onwords, until it was completely destroyed in a great fire disaster during the second toll of the 3-d century A.D. After that it was never occupied to any particular extent again. The destruction was presumably connected with initiary expeditions that led the Ethiopians in South Arabia as far as the Hunyaritic capital of Zatar only about 25 km away from the Jabal at 'Awd. During the excavations that have been in progress since 1998, it has been possible to examine several residential houses, a city gate, a temple as well as an administrative building and dwelling houses. The Jabal al 'Awd aroused the attention of the archaeologists as a result of spectacular bronze fundings of South Arabian and Mediterranean character that were found during phindering excavations. As a result of the transition of trade from the inceuse route to sea routes, as from the 1st century B.C. for the first time in the South Arabian Instory there were closer political contacts with regions beyond the core area and therefore an intensive transfer of culture with the Mediterranean world.

Apart from a rigid research programme the DAI Sanaa is concerned with the protection of the ancient cultural heritage of Yemen. It undertakes archaeological surveys and rescue excavations as part of infrastructure projects in Yemen. For example, for the environmental impact assessment of Yemen LNG preparing the building of a 320-kilometre long gas pipeline from the oilfields of Safir to the loading port of Balhaf by the Gulf of Adeu an archaeological survey was carried out along the proposed route and following this, rescue excavations were made by our histitute together with the French Center CEFAS.

A further aspect of our work is formed by development and cultural measures that are jointly supported and promoted by the Yemeni Social Fund for Development, the German Embassy in Sanaa, the German Ministry of Economic Cooperation, The German Technical Cooperation (GTZ) and the Funds for the Preservation of Cultural Heritage of the German Ministry of Foreign Affairs. These include restoration and consolidation measures in the Sabaean city of Sirwah 40 km west of Marib, the development for tourism of the ruins of the Province of Marib, the compiling of archaeological brochures and leaflets for tourists, the training of tourist guides (Sons of Marib), various training projects in traditional crafts and in excavation and surveying technology, a digitalisation project to preserve Yemeni manuscripts, the planning of the Provincial Museum in Marib and the conception and design of different archaeological exhibitions.

## Surveys in the Oasis of Marib

11 1/

117

post

mil

of it

agat

11.11

Oli

have

10510

and

meh

Mec

ISLC

polit

train

Apa

prob

arch

m Y

INC

olfic

arch.

this,

Cent

A In

that

Deve

Leon

Prince

Pore

Saba

the t

and

train.

tech

plain

diffe

Survi

Beto

Arab by ca 1 3

ral

id

he

CS

10

122

18

16

15

111

Before the Romans organised the trade by ship along the Red Sea with Somb Arabia from the first century BC onwards, all trade goods had to be transported by caravans.

## Research Report Autumn 2007/Spring 2008 German Archaeological Institute

## Sana'a Branch

## Marib Oasis and Sirwah

By Dr. Iris Geriach

#### **futraduction**

The emphasis of om research that is being carried out in cooperation with the General Organization of Antiquitles and Museums is being placed on a comprehensive reconstruction of the environment and fixing conditions in the region of Marib, the core area of the kingdom of Saba.



In addition a joint project with the University of Jena is aimed at archaeological and epigraphic research into the capital of Saba, Marib.

Apait from examinations specific to the chronology, building fustory and finding materials, questions as to the origins of the Sabacan kingdom, the contacts via the incense rolle and the social and economical organisation are also local points of interest. An important topic is the pre-fishame burial rites that extend from the Bronze Ape as well as from Age turiet tombs and the Sabacan mansolemns at the AwamTemple in Marib to individual burials in cist tomb, here an example from our rescne excavation in Sanaa, in Shanb, dating to the first centuries. A D. Within the hamicwork of the so called For burie cluster, timiltiple research) of the DAL, investigations are being fixed out both on examinations of pre-fishamic sancturaries, here you see triplal form the Oa is of Marib like the Baran Temple or the famous of his pile of Suwah and on the highly developed irrigation with their monimiental dam systems in the Oasis of Marib.

al 7 al 7 post y en unn of th again — th

The

that

OH

arch Med the 1 a the

Ist c polit train Apa prote arch

LNC

line fr

this, Cent A In that Deve

he

10

130

m

Finic Fore Saba the r and train

techi plain dille Surve

Belo Arab by ci our work along this volcano demonstrated that not only were there obsidians of quality but that there were obsidian flows exploited in antiquity. What appear to be local quarries and tool manufacturing areas, are strewn in the immediate region and point to a localized distribution of the material certainly from as early as the Neolithic and until the last century when obsidian was still used by locals to butcher and to shave.



Fig. 11: Obsidian quarry site along the Kowlat Sha'ir volcano

## Laboratory analyses

01

al

aı

CI

, be

and

iich

igh.

the

in

tes

no

nd

ne.

or

ola it

8:

th

u:

hi

u:

the geochemical composition of each flow from each source sampled using laser-ablation ICP-MS and XRF and 2: the history of volcanic eruption and its effects on the human landscape through time. The samples will be analyzed by Dr. Bernard Gratuze at the IRAMAT CNRS laboratory (Orleans) for trace elements and geochemical composition and at the Earth Sciences laboratory at the University of Cambridge, UK. The results of the data will enable us to reconstruct the volcanological evolution of the landscape and its relationship to human occupation and subsistence strategies. In addition, the results of these analyses will allow for any archaeological obsidian originating from any one of the sources mentioned above to be identified, providing us with the opportunity to reconstruct material procurement strategies and their relationship to ancient trade routes in Arabia and beyond.



Lig. 9: Obsidian outcrop at cave site.

During the Himyarite and Islamic periods tools continued to be prepared from this material, though to a lesser degree, while it also began to be incorporated as a building material in architecture (Hayd al Halal) and road paving (Jebel Lisi and Isbil). The ancient roads documented, which form part of larger highland trade route systems, appear to pass through extensive high quality obsidian rich quarry areas, demonstrating the significant role that obsidian played as a trade material as well as in the plotting and orientation of ancient trade caravans and the routes they established.

Oligoceue obsidian of Yemen: the example of the Kowlat Sha'ir volcano in the western Dhamar highland plain.

The Kowlat Sha'n volcano, located on the western edge of the highland plants due west of Dhamar, is a more ancient volcano which belongs to the early Oligocene Afro Arabian volcanic succession. Over time, ob idian devitrifies and ceases to be workable as a tool material or otherwise. Given the 30 million year age of the volcanism that Kola Sharra as occited with, it was assumed that the obsidian flows along it and not have been exploited in large amounts. Contrary to this idea,

.

01

ai

, be

and

iich

igh

the

tes

no

nd

to

ola

it

8:

u:

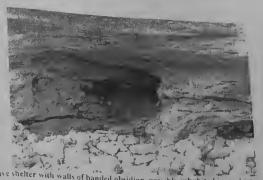


Fig. 8: Case shelter with walls of banded obsidian, possibly inhabited in prehistoric times and certainly quarried for its obsidian in antiquity

## Obsidian in an archaeological context

one ond usly the g to 88 l al the

ian

me

·re

ed

19

R

01

Sa

co

th

ar

TI

de

wl

of

pr

ca

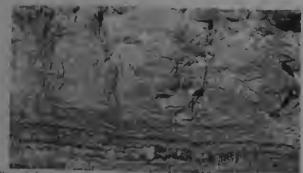
Its

Samples of obsidian from each obsidian rich volcano flow were collected; obsidian quarries were identified and documented as were the archaeological sites and landscape features in the immediate area of these five volcanoes.

The quality of obsidian varied from very poor (brecciated and devitrifying obsidian) to excellent (homogeneous vitreous blocks), while at the same time every obsidian rich volcano presented flows of high quality obsidian and ancient obsidian procurement and tool production areas. Obsidian procurement and occupation in this zone can be dated from the Neolithic period to the present day, and the role of this primary material was and continues to be (until at least 50 years ago) of the utmost importance to the populations of the area. Its main use in the Neolithic was for laminar tool production.

The area known by volcanologists as the Harras of Dhamar provided one of the main source areas of obsidian in the Arabian Peninsula and beyond in ancient times. While the sources of Jebel Isbil and Lisi were previously documented, the VAPOR project initiated a detailed documentation of the obsidian potential of the wider volcanic area. Using remote sensing to identify potential rhyolite lavas, the 2008 VAPOR team recovered 88 geological samples for export from five volcanoes (Lisi, Isbil, Hayd al Halal 1 and 2 and Al-Gharga) in an effort to better understand the volcanic history of the region and the human exploitation of obsidian sources in the past.

The area known by volcanologists as the Harras of Dhamar provided one of the main source areas of obsidian in the Arabian Peninsula and beyond in ancient times. While the sources of Jebel Isbil and Lisi were previously documented, the VAPOR project initiated a detailed documentation of the obsidian potential of the wider volcanic area. Using remote sensing to identify potential rhyolite lavas, the 2008 VAPOR team recovered 88 geological samples for export from five volcanoes (Lisi, Isbil, Hayd al Halal I and 2 and Al-Gharga) in an effort to better understand the volcanic history of the region and the human exploitation of obsidian sources in the past.



1 B st - I chyolite lava flow with obvidian bands at sample site JI-09 on Jebel Isbil

one ond usly the

3 to

i al

ian

nd nd

re ed 1g R

Sa

CO

th

ar

de

WI

of

pr

50

Its

100

The most recent volcanism in Yemen is found:

natic

the

(31 -

istly

sits.

itive

, be

a of

nen

sits

1 in

(i) along the tectonically active Gulf of Aden,

(ii) on the Plateau from north of Sana'a to south of Ta'iz, and

(iii) near Marib (Fig. X; Minissale et al., 2007).

One province in particular-is-associated with silicic volcanism and obsidian lavas, the Harras of Dhamar, which has a documented eruption as recently as 1937, as well as being seismically active (e.g., the damaging Dhamar earthquake of December 1982). Fumaroles are found today on both Jebel Lisi and Jebel Isbil. Despite the historic volcanic activity, very little volcanological work has been carried out on the province. We therefore had to rely on reconnaissance methods to identify potential obsidian sources. i.e., interpretation of satellite imagery and digital topography. Although we examined a number of satellite images, the Google Earth tool proved extremely useful in recognising a number of silicic lava flows (which display a distinctive geomorphology on account of their extreme viscosity during eruption), which we subsequently visited on the ground.



## Volcanological history of the highland plains

The volcanic plateau in Yemen originally formed a single magmatic province with the Ethiopian Traps and is associated with the opening of the Red Sea and Gulf of Aden, The early Oligocene (31-26 Ma BP) Afro-Arabian volcanic succession is composed mostly of basaltic lavas, rhyolitic ignimbrites and pyroclastic fall deposits. From our perspective, the rhyolitic components of this eruptive activity are of most interest, since they have the potential to be associated with obsidian formations. It is worth noting that some of the largest known explosive eruptions were centred on the Yemen plateau in the early Oligocene, and their associated ash deposits have been identified in deep sea cores from the Indian Ocean, and in land sections in Ethiopia.

atic

the

(31-

istly

sits.

itive

, be

e of

nen

i in



Fig. 2. Com son volcanom in the Afro-Arabian province, I rom I kstins-Peate et al., 2005

quality and aesthetic material for tool manufacture and prestige items, is one of the best markers for ancient trade and interaction. Its geochemical compositions, which vary depending on the source, have enabled archaeologists to successfully trace trade routes throughout the ancient world.



Fig. 1: Obsidian blocks eroding out of a flow on the site of Jebel I is:

#### The VAPOR 2008 fieldwork season

The 2008 fieldwork season (4-3-2008 to 7-3-2008), consisted of a preliminary survey of known obsidian sources in the Dhamar - Rada' volcanic field area. The team was composed of Dr. Lamya Khalidi (archaeologist), Dr. Clive Oppenheimer (volcanologist), Ali Sanabani and Ahmed Mosabi (GOAM).

Two known obsidian sources, those of Jebel Lisi and Jebel Isbil were surveyed and sampled. In addition three unknown obsidian sources, Al-Gharga, Hayd al Halal I and 2 (between the cities of Dhamar and Rada') and Kola Sha'ir (west of Dhamar), were identified, documented and sampled.

The Volcanological and Archaeological project for Obsidian Research (VAPOR) – Yemen FINAL REPORT March 2008

h

11



Dr. Lamya KHALIDI Dr. Clive OPPENHEIMER Ali SANABANI (LOAM - Dhamar) Ahmed MOSABI (LOAM - Zabid)

The March 2008 field season of the Volcanological and Archaeological Project for Obsidian Research (VAPOR) - Yemen, initiated a new program of collaboration to advance the state of obsidian research in Yemen.

The aim of this project, which involves the CEPAM (University of Nice, Sophia Antipolis), the University of Cambridge, the IRAMAT (University of Orleans) and the GOAM, is first to identify obsidian rich areas in Southwest Arabia using remote sensing techniques and to confirm their presence on the ground through walking survey and sampling. These preliminary steps will lead to the geochemical analysis, using both laser-ablation ICP-MS and XRF at the IRAMAT laboratory, of each existing source and the establishment of a complete database of objidian sources in Yemen

the archaeological component of this project aims to establish which sources were exploited by humans in the past in order to a timine routes of exchange in primary materials during the material and early historic periods in Arabia. Obsidian, sought

## SUGGESTIONS FOR FURTHER WORK IN THE REGION:

The survey learned that the zone south of Dhabab and including the Bab el-Mandeb which had previously been in a military zone and off limits, had recently been opened to tourists. We would strongly urge that any future survey of this part of Yemen include this potentially interesting region of the country. Analysis of satellite imagery suggests that there are a number of sites here worthy of further investigation The survey wishes to thank Dr. Abdullah Bawazır, Director of GOAM for granting a permit to undertake this work. We would also like to thank our inspectors Dr Ahmed Shamsan and Mr. Mu'amar Al-Ameri for their enthusiastic participation.

## Submitted by:

iaic,

·wn

ing

from

rface

rium

that

יר חס zing nore : for the this nay

> leb. een

> > on. g a ned

> > > om

ım

ny 10 18 re OF

18

SL

Th,

wf

op

YE

ım

pe

Sh

Su

Steven E. Sidebotham Carl S. Phillips

Path apothe same was true of any ancient port or anchorage located along this path of the Red Sea. This would be in great contrast to the situation of Ptolemaic, Roman and Islamic ports located along the Red Sea coast of Egypt. In every known in tance there ports are situated at the mouths of wadis where breaks in the fringing teel occur.

Ships could enter into these embayments and enjoy a modicum of protection from the strong prevailing northerly winds found in that part of the Red Sea.

Even more enigmatic was the complete lack of any architectural remains or surface initiacts anywhere along the coast investigated by the survey. Perhaps the emporium of Muza was not as grandiose as the *Periplus* suggests. It may be that most of that port's structures were quickly huilt of local materials taking the appearance of many of the ephemeral huts now seen on the Tihama plain. These would leave little or no trace in the archaeological record. Businessmen with a penchant for maximizing profits would have had little incentive to erect and maintain expensive and more permanent structures when Muza was likely nothing more than a clearing house for the rapid movement of imports and exports. Less easily explained, however, is the lack of any surface artifacts from the pre-Islamic era noted by the survey Perhaps this dearth can be explained by subsequent sedimentation of the coastal zone which may have covered over any such traces.

#### SUGGESTIONS FOR FURTHER WORK IN THE REGION:

The survey learned that the zone south of Dhabab and including the Bab el-Mandeb, which had previously heen in a military zone and off limits, had recently been opened to tourists. We would strongly urge that any future survey of this part of Yemen include this potentially interesting region of the country. Analysis of satellite imagery suggests that there are a number of sites here worthy of further investigation. The survey wishes to thank Dr. Abdullah Bawazir, Director of GOAM for granting a permit to undertake this work. We would also like to thank our inspectors Dr. Ahmed Shamsan and Mr. Mu'amar Al-Ameri for their enthusiastic participation.

#### Submitted by:

Steven F. Sidebotham Carl S. Phillip.

Ships could enter into these embayments and enjoy a modicum of protection from the strong prevailing northerly winds found in that part of the Red Sea.

I ven more enigmatic was the complete lack of any architectural remains or surface artifacts anywhere along the coast investigated by the survey. Perhaps the emporium of Muza was not as grandiose as the *Periplus* suggests. It may be that most of that port structures were quickly built of local materials taking the appearance of many. If the ephemeral huts now seen on the Tihama plain. These would leave little or no too in the archaeological record. Businessmen with a penchant for maximizing fifth would have had little incentive to erect and maintain expensive and more for upon tructures when Muza was likely nothing more than a cleaning house for top dimovement of imports and exports. Less easily explained, however, is the coast urifice artifacts from the pre-Islamic erainoted by the survey Perhaps this than be explained by subsequent sedimentation of the coastal zone which may with dover any unbitaces.

iaic wn ing

St

4.1

op

Ye

Sh

Su

SI

from

rface rium that nany ir no

nore for the this may

of lite on. g a ied

leb.

een

ce

ny no ng re

or ne is nstance

IEN)

permit e north ie edge of the

ha and survey ewing ged in uld be y (i.e.

ed to
of the
ith to
antial
iples.

neters

orthy,

lass ned

ot

E

Site 5..On low mountain/hill immediately east of the coastal plain. No GPS taken Architectural remains near modern house, sherds. Probably pre-Islamic in date

Site 6..On slightly higher mountain immediately east of Site 5 and perhaps part of artificially cut into the bedrock. Site 6 at 13° 17.26' N/43° 26.27' E. Architectural remains and sherds. Probably pre-Islamic in date.

Site 7...Just east of coastal road at 13° 14.04'N/43' 15.22'E. Thin scatter of sherds running for several hundred meters. Perhaps washed down from farther east. Islamic in date.

Site 8.. Just east of coastal road at 13° 14.26'N/43\* 15.43' E. Churned up by front end loader Dense concentration of sherds, fragment of glazed ceramic *jambiya* in date.

Site 9.. At junction of two paved roads (one of which is the coastal road joining Mocha and Dhabab) at 12° 59.22'N/43' 24.15'E. Lithic scatter. Likely Neolithic in date.

Site 10..East of paved coastal road at 13° 00.33'N/43' 23.57' E. Lithic scatter, stone pounder. Likely Neolithic in date.

## CONCLUSION:

All coastal sites recorded by the survey were either prehistoric (Neolithic) or Islamic and later in date. Nothing clse was found. The two mountain-top sites (nos. 5-6) farther inland preserving architectural remains and pottery were, undoubtedly, the most noteworthy recorded. Analysis of the ceramic assemblages should eventually provide a date for activity at these settlements.

Nothing resembling a port or anchorage of any kind was located. Given the clear statement in the *Periplus Maris Erythraei* that Muza was a port on the Arabian coast and that the city of Sawa (Saua) was a three day journey inland from that emportum (*PME 22*), it follows that Muza should be located somewhere along the littoral between Mocha and Dhabab. Nothing at all identifiable as a port or anchorage appeared during the survey. Indeed, the fringing reef along the coast between Mocha and Dhabab is unbroken and there is no place along it where ships could have put in to shore for protection from the strong prevailing southerly winds of the region.

Investigation of modern local coastal villages and their sailing craft by the survey do lead to the following tentative conclusions regarding the possible location of any pre-Islamic-cra ports along this segment of the Red Sea littoral. Surprisingly large wooden craft ranging in length from 10-15 meters and heights of 3 meters and more could be found beached at points along the coast between Mocha and Dhabab Clearly, they had been hauled over the fringing reef, which in some places was 100 meters or more in width. It is evident in these cases that protected anchorages or ports are not required.

for a net ports focated along the Red Sea coast of Egypt. In every known instance ports are situated at the mouths of wadis where breaks in the fringing reef

## ARCHAFOLOGICAL SURVEY OF THE SOUTHERN THAMA (YEMEN) BY THE UNIVERSITY OF DELAWARE

It January 2007 a team from the University of Delaware undertook a brief coastal move of the southern Tihama adjacent to the Red Sea coast. The project permit of ulated that the survey area be confined to the region between Khokha in the north and Dhubab in the south and extend inland approximately 30 kilometers to the edge of the mountain range that parallels the Tihama coast. The primary objective of the expedition was to locate the famous ancient port of Muza, but also to record any uchacological sites that might be encountered in the region.

It quickly became apparent that the zone adjacent to the coast between Khokha and Mocha had little potential to preserve ancient sites. As a result, the survey concentrated its attention on the area between Mocha and Dhabab. In viewing satellite imagery prior to the survey it was evident that the coastline had changed in recent geological times and that little or nothing of archaeological interest would be found surviving on the surface west of the modern paved coastal highway (i.e. between the road and the Red Sea) linking Mocha and Dhabab.

Consequently, the team searched inland of the road (now several hundred meters from the coast) with some success. Most attention, however, was devoted to traversing a strip of land varying from about 300 to 500 meters wide east of the lighway. The team proceeded to survey this area on foot walking from south to north. Site identification entailed location of architectural remains and/or substantial concentrations of artifacts (pottery, glass, bangles, lithics, etc.), collecting samples, locating these using a hand-held GPS receiver and, where deemed worthy, photography of any features.

The results of the survey were not as satisfactory as had been anticipated. Below is a list of the sites, their locations and preliminary dating

### SITE GAZZETEER

Site 1 Near mosque at Al Khadra at 13 15.60'N/43' 15.27'E. Sherds, glass fan le , lired brick (possible kiln here). According to Carl Phillips and Ahmed Sham an Maiitzio Tosi previously identified this site. Islamie in date

Site 2 flug hell midd in (mainly strombus bulla) at 13 - 04.41 N/43 21.40 E. A. to non-dia to the sherds and portion of a stone door pivot or small mortar. Not

Site 3 lmm di tels we't of low range of mountains at 13 | 17.09' N/43 | 25.40' E. T. i. i. v. i.d terrabralet palitstrix shells. Islamie in date

Site 4 C C 1 to mountain range than Site 3. Site 4 at 13 17.19'N/43' 25.57'E 100 of ite 3) Pottery and terrabraha palustrix shells. Islamic

instance of

IEN)

coastal permit e north ie edge of the ird any

ha and survey ewing ged in uld be y (i.e.

neters

ed to
of the
ith to
antial
iples,
orthy,

lass ned

V 18

A ot

E

Site 6 On slightly higher mountain immediately east of Site 5 and perhaps part of site 5. Separated at the base of the two adjacent mountains by a water channel artificially cut into the bedrock. Site 6 at 13° 17.26'N/431 26.27' E. Architectural remains and sherds. Probably pre-Islamic in date.

Site 7...Just east of coastal road at 13° 14.04'N/43' 15.22' E. Thin scatter of sherds running for several hundred meters. Perhaps washed down from farther east. Islamic in date.

Site 8.. Just cast of coastal road at 13° 14.26'N/43' 15.43' E. Churned up by front end loader Dense concentration of sherds, fragment of glazed ceramic jambiya handle, glass vessels, glass bangles, a decorative metal fragment. Islamic to modem in date.

Site 9. At junction of two paved roads (one of which is the coastal road joining Mocha and Dhabab) at 12° 59.22' N/43° 24.15'E. Lithic scatter. Likely Neolithic in date.

Site 10.. East of paved coastal road at 13° 00.33'N/43' 23.57'E. Lithic scatter, stone pounder. Likely Neolithic in date.

## CONCLUSION:

Sit

art

Si

Si

ha

in

M

da

Si

Is

5-

th

N

(F

al

aı

Ir

le

İs

W

C

m ρī P

orth

dge

the

any

be

the

ith

ıd-

All coastal sites recorded by the survey were either prehistoric (Neolithic) or Islamic and later in date. Nothing else was found. The two mountain-top sites (nos. 5-6) farther inland preserving architectural remains and pottery were, undoubtedly. the most noteworthy recorded. Analysis of the ccramic assemblages should eventually provide a date for activity at these settlements.

Nothing resembling a port or anchorage of any kind was located. Given the clear statement in the Periplus Maris Erythraei that Muza was a port on the Arabian coast and that the city of Sawa (Saua) was a three day journey inland from that emporium (PME 22), it follows that Muza should be located somewhere along the littoral between Mocha and Dhabab. Nothing at all identifiable as a port or anchorage appeared during the survey. Indeed, the fringing reef along the coast between Mocha and Dhabab is unbroken and there is no place along it where ships could have put in to shore for protection from the strong prevailing southerly winds of the region. Investigation of modern local coastal villages and their sailing craft by the survey do lead to the following tentative conclusions regarding the possible location of any pre-Islamic-era ports along this segment of the Red Sea littoral. Surprisingly large wooden craft ranging in length from 10-15 meters and heights of 3 meters and more could be found beached at points along the coast between Mocha and Dhabab. Clearly, they had been hauled over the fringing reef, which in some places was 100 meters or more in width. It is evident in these cases that protected anchorages or

Perhaps the same was true of any ancient port or anchorage located along this portion of the Red Sea. This would be in great contrast to the situation of Ptolemaic. Roman

# ARCHAEOLOGICAL SURVEY OF THE SOUTHERN TIHAMA (YEMEN) BY THE UNIVERSITY OF DELAWARE

I Journ's 2007 a team from the University of Delaware undertook a brief coastal and of the southern Tihama adjacent to the Red Sea coast. The project permit tip 1 ed that the survey area be confined to the region between Khokha in the north and Dhubab in the south and extend inland approximately 30 kilometers to the edge of the mountain range that parallels the Tihama coast. The primary objective of the expedition was to locate the famous ancient port of Muza, but also to record any in hacological sites that might be encountered in the region.

istal

mit

orth

dge

the

1.e.

ith

nd

led

ıd-

Sil

Si

ru

Si

en

ın

Si

M

Si

Sti

C

Is

th

SI

(I

bt

aj

aı to

1r

le Is

W

C

pi

p

It quickly became apparent that the zone adjacent to the coast between Khokha and Mocha had little potential to preserve ancient sites. As a result, the survey oncentrated its attention on the area between Mocha and Dhabab. In viewing atcliffer imagery prior to the survey it was evident that the coastline had changed in recent geological times and that little or nothing of archaeological interest would be found surviving on the surface west of the modern paved coastal highway (i.e. between the road and the Red Sea) linking Mocha and Dhabab. Consequently, the team searched inland of the road (now several hundred meters from the coast) with some success. Most attention, however, was devoted to traversing a strip of land varying from about 300 to 500 meters wide east of the highway. The team proceeded to survey this area on foot walking from south to north. Site identifyication entailed location of architectural remains and/or substantial concentrations of artifacts (pottery, glass, bangles, lithics, etc.), collecting samples, locating these using a handheld GPS receiver and, where deemed worthy, photography of any features.

The results of the survey were not as satisfactory as had been anticipated. Below is a list of the sites, their locations and preliminary dating.

#### SITE GAZZETEER

Site I Near mosque at Al-Khadra at 13 15.60'N/43 15.27' E. Sherds, glass bangles, fired brick (possible kiln here). According to Carl Phillips and Ahmed Shanisan, Maurizio Tosi previously identified this site. Islamic in date

Site 2 Huge shell midden (mainly strombus bulla) at 13° 04.41'N/43° 21.40'1. A lew non-diagnostic sherds and portion of a stone door pivot or mall mortar. Not datable

Site 3 Immediately west of low range of mountains at 13' 17.09'N/43' 25 40 1. Potters and terrabralia palustris shells, Islamic in date.

Site 4 Closer to mountain range than Site 3. Site 4 at 13' 17.19'N/43° 25.57' I (pc. obly an extension of site 3). Pottery and terrabratia palustris shells. I I i ic in date

Site 5 On law mountain hill immediately east of the coastal plain. No GPS

Archite tural remains near modern house, sherds. Probably pre-

ees new

ther

ure ery

> ery. We

the

ent pe.

ree nd

ife

ad

to

nd .

ty

a constant programme of building restoration in the future, to mend small places of damage before major eollapse occurs.

# 2.3b Visitor Information

In order to make it possible for visitors to understand what they are looking at when they visit the exeavation of the large treneh ZSE 36sw – 35ne inside the Zabid Citadel, consolidation of some of the excavated walls was completed, and ways found to reduce damage from rain. Also, painted signs giving the date of the each of the excavated levels were placed in the trench (see figure 8). It is planned to provide more information both inside and outside the Granary Museum in the future.

known as "al Sharma." We know from the study of other sites like allazzah that because of the movement of the sand in the sea, safe places for boats change their location, and so the people move as well to a new place. So far we have not found another place in the area from either before the 10<sup>th</sup> century, or from later than the 12<sup>th</sup> century.

Most of the pottery from the site of al-Ghulayfiqah is from manufacture in the Tihamah, of types we know from production in the pottery workshap of Zabid. Some of the best quality types were actually made in Zabid, which we know from the type of clay used to make the pottery. However, some of the pottery found was also made in Ghulayfiqah. We can tell this because the clay that has been used is much more filled with sand than the better quality pottery made in Zabid. Some examples of the Zabid pottery of this time are illustrated in figure 6.

I wo small test trenches were dug to estimate the nature of the settlement (see ligure 7). Some large pieces of pottery were found, of the usual type, but it clear that the houses of the people were made only of palm-tree leaves (wasif), and not from solid bricks. So there is little to be found through excavation. The site, however, is an important memory in the life of Yemen and should be protected from damage through road construction.

# 2.3 Zabid Citadel Heritage Preservation

## 2.3a Building Repairs

Due to their broken nature, from water damage, it was necessary to replace six roof beams inside the Citadel. Also it was necessary to mend everal damaged areas along the outside walls of the Citadel. This damage is simply due to the old age of the walls and deteriorating quality of the lime mortal (noura), which decays with time. There will need to be

ices

new ther

ure

e in

ery. We

the

ent pe,

ree nd

ife ad

to

nd

iis

ty be

0.00

y 1375

ument, water

tl

p

which ulvert.

to be s been

signed

d was ight of iks. In

it least

1-built

virling ue has

h coat e year

lat the

# 2.1.c) Possible restoration

The Canadian Archaeological Mission is interested in restoring the use of this cistern, but it can only be done in conjunction with a health education programme for the entire town of al-Jabin. Unfortunately, due to the breakdown of social values and the expectation that Government provides for all public needs, there is a complete negligence of keeping the place clean. Al-Jabin has a major problem with both garbage and sewage. Therefore restoring the cistern in the expectation of collecting surface run-off is a health hazard under present conditions. The first conversation concerning a restoration programme, to be supported by the Social Fund, took place in Sanaa on January 7<sup>th</sup> 2008. To meet these requirements, a study needs to be presented concerning the number of people who will be able to benefit from the water supply. Accurate cost estimates must also be presented.

## 2.2 Study of the archaeological site of al-Ghulayfiqah

The survey of the archaeological site of the port of al-Ghulayfiqah was aimed at determining whether this site has any excavation potential, and whether it should be protected from development. The danger is imminent because of the engineering of the new road from al-Hudaydah to al-Mukha. The place was the first port of entry into Yemen for people coming to Zabid from Jiddah. Broken pieces of pottery can be seen lying on the ground over an area measuring at least 400 metres north-south and 200 metres east-west (see figure 5). This pottery dates from a very short period of time (only two centuries), and can be dated by reference to the small but important number of pieces of pottery imported from Iraq, India and China. Ghulayfiqah was chosen as a port site because of the sheltered water making it possible to keep boats safe. The sea has moved away from the area since that time, and so the settlement site was abandoned. There is still a memory of the port from the past, because the place is

n ed to determine the volume of the eistern, which is approximately 1375 cubic meters.

Measurements of the catchment area were taken using a GPS instrument. The catchment area on the south side is relatively short with water draining through culvets from both sides of a small cemetery. The main source of water is from the roofs and courtyard of the military fort, which runs approximately 105 m towards the cistern by way of an open culvert. The culverts feed into two settling tanks to reduce the amount of solid particles entering the cistern. An overflow chute allows for water to be directed away from the cistern once maximum storage capacity has been reached. At the top of the cistern three small water troughs were designed to water animals.

#### 2.1.b) Date of the cistern

As mentioned already, the eistern cracked some years ago and was ineffectively mended with cement. It retains water only up to a height of about 2.5 m and then the water slowly disappears through the cracks. In the broken areas it is possible to see that the cistern was repaired at least twice in the past using the appropriate gadad plaster, with the last finish coat preserved in most places. It is characteristic of the well-built structures in al-Jabin that this linish coat is done by making a swirling design on the surface. (For instance, the cistern of the Grand Mosque has exactly the same kind of design.) An inscription on this last finish coat documents its last major repair. The most plausible reading of the year numbers gives a date of 1085 Hijra. There is a local tradition that the critern was built in the pre-Islamic era.

ument, water

which ulvert.

f solid to be

s been signed

d was ight of cks. In

finish l-built

it least

virling ue has h coat e year

rat the

of the tuated rce of Wil hal is pa iat an the istory oped Za stern 2. 2. Th Ye abid pe the su ring Jal s a the the

stt

2.]

Th

fis

off

cis

bre

the

thi

fig

¥€ IO1 of

or

10

water in the area of Zabid has dropped more than twenty metres in the past few years, and this makes it impossible to plan on delivering water to the Zabid Citadel garden from the old well. The solution must be found in conjunction with the planning of water delivery to the entire city of Zabid.

# 2. Results of the work in the December 2007- January 200

# 2.1 Prospection Survey of al-Jabin

The town of al-Jabin is positioned on the western escarpment of the Yemeni highlands (altitude: approximately 2400 m). Since the town is perched at the edge of the mountain ridge, the only source of water is surface run-off collected during the rainy seasons in open cisterns. Al-Jabin has two large public cisterns, one on the north side and one on the south side of the town. The southern one, situated below the military fort, is named Birkat 'Atif. It cracked years ago and has been derelict – and therefore empty – since then, which is why it formed the focus of our study.

#### 2.1.a) Technical documentation

The cistern collects surface run-off from the surrounding terrain. Natural fissures in the rock and artificially created diversion devices feed the run-off into channels leading into the cistern (see site plan, figure 1). The cistern is roughly round in shape and has 9 rows of high ledges and a broad staircase of 20 steps leading down to the bottom. A ground plan of the cistern was drawn using a theodolite (see figure 2). Two sections through the cistern show the profile of both the ledges and the steps (see figures 3 and 4). Elevations were taken with a theodolite, which also allowed long distances (more than 10 m) to be measured. Short distances were measured by tape. The dimensions of the cistern at its top are roughly 27 m by 20 m, and 7 m in depth. These measurements were also

A new initiative was started in 2007 with a prospection survey of the town and district of al Jabin. The main focus was on the cistern situated at the south side of the town, called Birkat al-'Atif. The main source of water is run-off from the hillside and the rooftops of the castle that is currently occupied by a garrison of the Yemeni army. It is hoped that an extended study season will allow for the full understanding of the history of the cistern, and its traditional use by the people of the town. It is hoped that a restoration programme may make it possible to put back the cistern into use.

#### 1.2 Heritage Preservation

Restoration of the ruined structures in the eastern half of the Zabid Citadel began in 1987 as a way of providing a permanent base for the Canadian Mission in Zabid. The work resulted by chance in encouraging the traditional building industry to survive, which was to be an important element in the initiative made by UNESCO to designate Zabid as a Heritage City in 1994. Through the collaboration of GOAM and the Social Fund, further restoration work was conducted in the western half of the Citadel. Maintaining the walls is a continuing obligation because of the need for repairs to be made, because of the constant deterioration of the brickwork and noura plaster.

An important component of the Heritage Program is the maintenance of the Botanical Garden for both educational purposes, and for visitor comfort. This has been difficult because of the high cost of supplying water to the garden. Every effort is being made to encourage the growth of native plants that do not need large amounts of water, as opposed to foreign plants with high water requirements. An educational program to explain these conditions is envisaged. Unfortunately, the terrible abuse of water in the Tihamah, as elsewhere in all of Yemen, is making it it possible to deliver water using the traditional methods. The level of

of the tuated rece of hat is the story Za loped

Th You abid pe the

2.

su sing

Jal tant
so s a

is the the the str

2.] of

ofi or

h o

thi o

1

TOI

bro

the

# Report on field season December 2007 – January 2008 in Zabid, al-Ghulayfiqah (Hudaydah province) and al-Jabin (Raymah province).

1. Continuing overall objectives of the Canadian Archaeological Mission in Yemen

# 1.1 Archaeological Fieldwork

The study area, as originally defined by the first Agreement signed with GOAMM in 1987, is centred on Zabid in the central Tihamah. The area covered by the Mission's interests ranges (from west to east) from the Red Sea coast to the western edge of the Yemeni highlands (Wasab and Jebel Raymah) and (from north to south) from al-Mansouriyah to Hays. Survey and exeavations are aimed at understanding all aspects of human history within the Study Area from the time period of the Holocene, from 10,000 BC to the present.

Part of the objective is to understand what made Zabid an important eity in the history of Yemen. But also, what was life like in the Tihamah before the prosperous era began in Zabid around 1000 years ago? What impact was there when foreign armies such as the Ottoman Turks occupied Yemen? We must look in many different areas for clues. We have made a lot of progress in this regard, and other researchers have benefited from the pioneering work of the Canadian Mission. When the Canadian Mission began its first survey in 1982, no other archaeological team had ever worked before in the Tihamah. At the moment, as a result of our long-term involvement, we are able to identify cultural material from the time of the Imam, medieval and early Islam, the Iron and Bronze ages, the Neolithic, and the Late Stone Age. The Citadel Granary Museum was developed to tell this story to the public.

# al-Makha



Aden



al-Salif



id these

arry on ld, and here is

M

111

In

10

of

aı

th

while 1 alive,

ess of nritime

of t Khor for as key

th at s that s Red

nd alurther

per of atural

I that end, to be and ty to e of ding

the the

Makha and al-Khukha. These may prove to be important ancient and

In the future, the University of Exeter team would like to explore the possibilities of conduction underwater survey in carefully chosen locations, depending on the availability of local infrastructure in support of diving.

## Acknowledgements

The team wishes to thank most sincercly Dr Abdullah Bawazir, President of GOAM, and Dr Muhammad al-Asbahi, General Manager of GOAM, for their hospitality and assistance in facilitating the organisation of the fieldwork, and in granting permits for it to go ahead. The team also wishes to thank Mr Salah al-Mansuri for his accompaniment during the fieldwork, his active participation and assistance in the research activities of the team, and his friendly companionship. In Aden, we would like to thank Dr Rajah for her assistance in facilitating meetings and access to key locations. Elsewhere in Yemen, we would like to thank the very many people who helped us on our way. We very much look forward to a return visit to this wonderful country.

1 changues and the social lives of people working on and around these boats is apparent.

Yemen's wooden boat building industry is the last in Arabia to carry on Arab boat-building traditions, making it unique in the Arab World, and indeed in the wider world. Recording boatbuilding traditions here is therefore work of international importance.

We strongly recommend that the opportunity is taken now, while examples of vessels still exist, and wooden boat-builders are still alive, to document and record the end of this tradition. The process of recording these traditions would also be vitally important to Maritime Archaeology on an international level, as it would provide a final misight into wooden construction techniques in the region.

On this occasion, the team has identified boat-building centres at Khor al Ghurayrah, al-Khokha, al-Salif and al-Hudaydah which stand as key locations for further research.

While conducting the survey of boat-building centres, the team also noted surface scatters of ceramics at a number of locations that suggest medieval, and perhaps earlier, port activity on Yemen's Red Sea coast. In particular, sites at Khor alGhurayrah, al-Makha and al-Khokha are identified as highly significant, with potential for further investigation on land and in the lagoons associated with them.

The team is submitting a request to GOAM to take a small number of samples of discovered pottery sherds and wood samples from natural trees and ships timbers for analysis at the University of Exeter.

#### Recommendations for the future

This brief visit by the University of Exeter team has discovered that Yemen's wooden boat building traditions are coming to a very rapid end, and that there is an urgent need for these traditions and practices to be documented before the material culture is lost, and the expertise and skills of its practitioners lost. The team would like the opportunity to prepare a report recommending a joint Yemeni-UK programme of recording and documenting Yemen's boat types and boat-building traditions before they are lost. The work of GOAM in surveying and documenting traditional handicrafts in Old Sana'a, led by Ms Ummat at Bart Multammad at 'Adt, is inspirational in this regard.

The University of Exeter would also like to explore with GOAM the possibility of carrying out further archaeological examination of the coastal sites identified during the current visit, at Khor al-Ghurayrah, al-

id these

arry on Id, and here is

*witime* 

as key

while I alive, ess of

M

10

of

fc

fi

th

fc

t Khor

th ac s that s Red w ar nd al-

per of atural

I that end, to be and ty to e of

and umat

the

rare feature of the Red Sea coast, and a very useful one for mariners of the past. A brief survey of the area uncovered a large assemblage maritime activity in the area.

#### Al-Salif

· the

rare

iden

ther

orts our

e of

was

on

int

rity

en.

of

its.

the

te

16

Al-Salif and the area surrounding it proved to be a very rich area for research into maritime ethnography and wooden boat construction and typologies, with approximately fifty boats observed in the area. Interviews were conducted with very informative boat builders, who helped clarify several aspects of construction and typology, and gave some background into the recent history of wooden boat-building and repair. Like other areas of Yemen, wooden boat-building appears to have come to a halt in recent years, and only repairs are being carried out, while fibreglass boat types, often closely following traditional forms, are taking over. Wooden boats in two bays were recorded using photography, basic measurement and fieldnotes.

#### Al-Hudaydah

Al-Hudaydah is a large fishing centre on Yemen's Red Sea eoast. While most of the boats active today are fibreglass, the boatyards adjacent to the main fish market were filled with abandoned wooden vessels of the huri and sanbuk type. The boatyards were active with repairs being conducted on a small number of vessels, but local informants told us that new wooden boats were no longer being built. Interviews were conducted, and video recordings made of workmen repairing boats. General observations and fieldnotes were taken on the wooden vessels abandoned around the site. Local informants told us that they did not expect wooden boat repair to continue for more than a decade into the future.

#### Conclusion

Wooden boat-building is eoming to an end in Yemen. Already the transition to fibreglass boat construction is almost eomplete, and most boat-builders we interviewed told us that they had not built a new vessel in 5-10 years. In al-Khokha

we noted many vessels that had been abandoned in an incomplete state.

The need for comprehensive documentation of boat types, construction

The team concluded that this is an extremely important area for the mantime bentage of Yemen and the Red Sea in general, as it is a rare example—perhaps unique in Yemen - of a place where large wooden boats were still operating and being maintained and built.

The team made a brief, one-day visit to al-Makha, which was shortened from the original two days because of extreme weather conditions and the lack of available local accommodation. Efforts during the day concentrated on recording the major features of four jalabah vessels abandoned on the southern bay of the city. The use of ships' timbers in the late-medieval merchants' houses of the city was also noted with interest. Ceramic scatters in and around the city and on the beach point, including Chinese and medieval Islamic pieces, point to a rich potential for further archaeological investigation in the city in order to better understand its place in the maritime history of Yemen. The team arrived in al-Khukha on 14 February, with the aim of continuing ethnographical interviews and surveying local wooden boats. The original intention of the team was to spend just two days in the town, but Professor Agius was obliged to return to Malta, and this prompted a change in programme, resulting in a five-day stay.

Al-Khokha was found to be a particularly rich and interesting town in terms of its boatbuilding traditions. Approximately 100 large wooden vessels were counted along the coast of al-Khokha, including several that had been abandoned before completion. Two major boat-building sites were identified in the town, comprising a large number of wooden boat-building yards, all of which were inactive, interviews with local people indicated that the wooden boatbuilding activity had ceased in alklinkha earlier in the decade, and the existence of several incomplete vessels suggests that the switch to libreglass boats; which replaced the wooden vessels, took place at a very rapid rate.

One type of vessels appears to have dominated boatbuilding activity in Yemen—the large wooden hurl. The many stages of construction of this vessel were captured through the abandonment of vessels at various stages of completion. These revealed a particularly interesting construction technique, otherwise apparently unknown in the Arab boat building tradition, in that the vessels were built with their keels attached

1 totall. The tradition that this represents, and indeed the boat building that of the entire town, merits further detailed investigation.

Live Khor al Ghurayrah, the khor at al-Khukha represents a relatively

the rare oden

was ther orts four

was on oint tity

· of

of its.

in en

his

ng en al in

te Ic

n of

b s

1

survey enabled the team to extend the typology of large cargo and fishing vessels in Yemen to include the *jalbah*, a large plankd fishing to the Tawilah cisterns in the Crater area of Aden, given the implicit importance of such water sources to Aden as a maritime centre.

he

ed

an

lle

en

ne

al

ts

re

or

a

H

d

LAKIZIA

The team then departed for Khur al-Ghurayrah, stopping twice on the way at 'Umran, near Little Aden, and at al-'Urdi, in order to photograph (the latter wrecked) on the sea shore. Again, notes on the typology and construction methods of the vessels were taken, and the vessels because it was the first vessel encountered to be fully rigged for sail, a rare example of such in Yemen today.

The team arrived in Khor al-Ghurayrah on 11 February, and stayed there until 13 February. The khor is a sea inlet close to Dhubab, and was our first destination on the Red Sea. The topography of the area is extremely interesting from a maritime point of view, as it would have represented the first safe haven for boats entering the Red Sea, and the last for boats leaving it. Scattered fragments of pottery were observed on the surface on the north and south shores of the khor, and some was collected for further inspection. The fragments appear to date from a wide range of historical periods, and suggest that the area was a significant maritime location in the past. Today, the bay represents a safe location for bringing large wooden boats ashore for repair, and the area supports a fishing community, and a small ship-building and repair site.

The primary objective of our visit was to assess a selection of large wooden boats distributed on both sides of the khor, and to interview local boat builders. We concentrated our efforts on thirteen vessels on the southern shore of the khor, as many of these were abandoned, and also because they represented an interesting range of vessels, including double-ended and transom-ended sanbuks, and large wooden huris, also referred to as jalbah. The vessels were inspected, photographed, and recorded in varying levels of detail, according to the limited time available. The dimensions and features of one boat in particular, a jalbah, were recorded in detail. Professor Agius, meanwhile, conducted ethnographic interviews with boat builders and sailors resident in the village.

#### Itinerary and activities

The team left Sana'a for Aden on 6 February accompanied by Mr Salah af Mansuri of the General Organisation of Antiquities and Museums. The five-day stay in Aden began with a visit to Dr Raja, director of the Aden Museum, who welcomed us to the museum and facilitated meetings with the deputy governor of Aden, and with Mr Hassan Shihab, the author of two important works on Arab and ancient Middle Lastein seafaring. Dr Raja also facilited a visit for Professor Agius to Inthe Aden, where he was able to interview boatbuilders and fishermen about their traditional skills and practices.

ns.

he

ed

to

en

en

he

al

)r

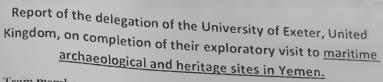
or

The team spent four days at Dakkat al-Ghaz, Ma'allah. On the first and second days, John Cooper and Chiara Zazzaro surveyed seventeen masts and other ships timbers abandoned on the dockside, noting their dimensions and functional elements, and taking samples of the timbers in order to identify the species, and therefore the sources, of the timbers employed. From the dimensions of the masts and from local enquiries, the team came to the preliminary conclusion that the masts were from za imah-type vessels that operated in Aden before independence.

On the second to the fourth days in Aden, John Cooper and Dr Chiara Zazzaro surveyed the principal dimensions of a sanbuk, or double-ended cargo vessel, which was hauled up on the dock at Dakkat al-Ghaz. The objective of the survey was to begin to establish a typology of Yemeni wooden sea-going vessels. The lines, sections and profile of the boat were taken, and drawn to the scale of 1:100. The drawings will be finalised in the UK. Other details of the ships construction were recorded, measured and described, and small samples of wood were taken with a view to analysing them for wood type and origin.

In the meantime, Professor Agius interviewed a shipbuilder and a ship repairer resident in the Dakkat al-Ghaz area. He was also accompanied by Di Raja to the Little Aden area, where he conducted similar ethnographic interviews.

On the end of the fourth day in Aden (10 February), the team went together to the village of Euquin, where Professor Agius and Mr Cooper interviewed local shipbuilders and fisherman about boat building and fishing activities, while Mr Cooper and Dr Zazzaro criveved photographed and described examples of large wooded fishing and cripo vessels abandoned at the south end of the bay. The



## Team members

Professor Dionisius Agius, delegation leader.

Dr Chiara Zazzaro

Mr John Cooper

M

T

aı

in

71

N

in id

In

fc

Mr Julian Jansen Van Rensburg.

Please note that, due to personal family circumstances. Professor Agius was obliged to return early to the UK. The research was continued by the remainder of the team, although it proved impossible to visit all of the sites listed on the original programme.

## Aims and objectives

The objective of the visit of the delegation of the Institute of Arab and Islamic Studies, Exeter University, was to make a preliminary investigation into the possibilities of conducting a future academic study on the maritime heritage of Yemen.

The team aimed to travel the coast between Aden and al-Salif to gain an initial understanding of the coastal communities of those areas. While other areas of Yemen were also regarded as worthy of investigation, this relatively accessible stretch of coastline was identified as a relatively easy place to begin.

In particular, the visit aimed to make contact with officials responsible for cultural heritage and antiquities - specifically Dr Abdulla M Bawazir President of the General Organisation of Antiquities and Museums, and the Director Muhammad Taha al-Isbahy - in order to seek their expert guidance on the required procedures and potential avenues of investigation.

Photographs

The CD accompanying this report contains photographs of the teams activities in sites along the intinerary.



monuments will now greatly benefit from high accuracy Global Positioning System (GPS) field data, and the artifacts and radiocarbon samples we retrieved the Middle East generally. We hope to return to continue research concentrating friends, scholars, and colleagues in Yemen.

### Acknowledgements

We are tremendous grateful to the General Organization for Antiquities and Museums (GOAM) for permission and support of our work in Yemen, particularly President Abdullah Bawazir, and participants Dr. Abdalaziz Bin Aqil, AbdalKarim Barkany, and Khalid Badhofary. We would also like to aeknowledge the gracious support of Canadian Nexen Petroleum, particularly in helping facilitate our research. The American Institute for Yemeni Studies, including the hard work of Resident Director Chris Edens have been crucial to our success. We would also like to aeknowledge funding from the National Science Foundation and Wenner-Gren Foundation.

rom eam s. I rk a ads. 1 the iains ·um. and ases for cept nen we We the and ·cts tal. ind D)

d 16

First atton and Dating The RASA-AHSD team excavated and sampled 16 min ments in 2008. In so doing, we built upon our existing samples from pie ious seasons, especially of Upright-Slab Platforms and Hearths. The team excavated and/or sampled 6 High Circular Tombs (HCTs), 3 Wall Tombs, I Delmen 2 Hearths, 3 Triliths, and I Stela site (the latter appears to mark a timulus tomb).

A wide range of materials including human and faunal remains, lithics, beads, metal and other small finds were recovered from our 2008 excavations. With the exception of radiocarbon and environmental samples, and some faunal remains (see attached export list) al. I materials are now held in the Mukulla museum. Illuman remains were recovered from 5 High Circular Tombs and I wall tomb; although most were highly fragmented and poorly preserved both adults and subadults were identified. More than one individual was found in two cases (both IICTs) and as elsewhere in Yemen HCTs appear to have been reused for burials over time, perhaps by particular social or kin groups.

Faunal remains were recovered from all monument types exeavated except Tribiths Tragments of what may be a gazelle, ibex or similar ungulate were found in one HCT and fragments of avian bone in another. A relatively well preserved camel burial was found in an

If I along the road west of the village of Ghayl Bin Yumain. This specimen was bound and interred whole, likely as part of a Pre-Islamic ritual and we expect radiocarbon samples will help establish the time frame of this event. We request export of other as-of-yet unidentified faunal remains for analysis in the limited States (see attached export list).

A lange of small finds provide evidence regarding the social utility of tombs and monuments. Bone, shell, and stone beads (237 now held in the Mukulla n useuin), a bronze necklace clasp, and a bronze needle represent objects important to ancient peoples of the Hadramawt.

1 (thic artifacts recovered during excavation were similar to those collected during urvey, yet were frequently made of higher quality raw material. In total, 50 lithic artifacts (3 diagnostics, 12 flake and blade tools, 2 core fragments, and 3 debitage and debits items) were recovered via excavation. All lithic artifacts in covered during urvey and excavation are now held in the Mukulla Museum.

#### Concluding Remarks.

k of Ct Articulture An-ient Hadramawt Social Dynamics (RASA-AHSD)

L ld ie c i h in 2008 generated a dataset of wide geographic breadth

L ke a it initicant contribution to understanding the ancient history of

O i c fort to d velop methods for automated detection of tombs and

d 16 rom eam ss. 1 rk a

ads, the rains um.

ases

and

cept vere well

we We the

and illa cts

ted tal, ind

D) lth of

nd a

where we had identified tombs in advance either on satellite imagery of old different landforms, in different contexts to generate a representative sample of monuments across the Southern Jol.

To develop better understanding of monuments, we developed a typology for the most common monuments based on experience in previous years. The most common monument types are:

High Circular Tomb (HCT) Wall Tomb

Trilith

whe

Ste

To

pre

and

bec

and

data

We

(Fig

11 15

ehre

Sigi

(Fig

whi

field

of L

Were

orig

Lith

diag

Via (

icial

awt s to

rate

100

ing

ed.

ork

ogy

bs.

Io

he

Dolmen

Stela Upright-Slab Platform Grilling Hearth

To this we added detail about dimensions, tail elements, hearths, orientation, preservation and construction methods on forms used to document well-known and lesser-known types.

Though the geographic extent of our survey was more limited than expected because of security concerns, we documented more than 400 major monuments along with a multitude of adjacent features, including tails, hearths, stone piles, and stone rings. Collating, mapping, and spatial analyses for this substantial dataset of GPS and paper records will be completed upon return to the United States and Canada.

We discovered wall tombs beside High Circular Tombs (HCTs) in many areas (Fig 1 and 2). Stones appear to have been robbed from wall tombs to construct HCTs in some areas, yet the reverse appears to be the ease in other locations so it is not yet clear whether the two types were constructed during roughly the same archaeological interval or at different times. Nevertheless, we anticipate that radiocarbon samples we have collected will help better resolve the chronology of these and other monument types.

Significant discoveries include a statue/menhir on an inselberg in Wadi Sisib (Fig 3) and a broken and burned Dolmen in Wadi Sana (Fig 4 and 5) both of which were the subject of small exeavations. During our final two days of fieldwork we also discovered three statue/menhir monuments east of the village of Lahaf (Fig 6). They appear to have been removed from their original context and after recording were left in their place of discovery. Two additional menhirs were shown to us by local badu but we were unable to ascertain where they were originally erected.

Lithic artifacts were recovered opportunistically while on survey. Any and all diagnostic lithics observed on the ground were collected and analyzed and samples of flake and blade tools were collected in areas with particularly high artifact densities. In total, 117 lithic artifacts (29 diagnostic, 16 flake and blade tools, 7 core fragment and 65 debitage and other debris items) were recovered via survey.

40

# RASA-AHSD PROJECT END OF SEASON FIELD REPORT, 2008

Joy McCorriston and Michael Harrower

#### Introduction

The RASA-AHSD (Roots of Agriculture-Ancient Hadramawt Social Dynamics)

Archaeological Project conducted its 5th field work season in Hadramawt between 9 January and 29 February 2008. The purpose of this research was to document the distribution of different small monuments in the Southern Jol region, especially in the watersheds of Wadi Do'an, Wadi Bin 'Aly, Wadi Idim, Wadi Sana and Wadi Himyer Our research applies submeter accurate Global Positioning System (GPS) technology to locate small monuments on high resolution satellite imagery. We recorded and mapped more than 400 monuments that now offer training data to assist our efforts in developing computer detection of monuments for areas archaeologists have not visited. These tools and methods are new science. We anticipate that the fieldwork completed in 2008 will lead to important new techniques for detecting and registering archaeological sites in Yemen that will greatly speed and assist traditional archaeological survey

Our research questions require better understanding of monument chronology and spatial distributions than is presently available. From previous RASA iesearch and associated studies (such as the dissertation research of Dr. Michael Harrower and Dr. Remy Crassard), we have learned that the prehistoric inhabitants of Hadramawt's Southern Jol were predominantly pastoralists who began small scale cultivation fairly late (5000 years ago) and who emphasized hunting until about 7000 years ago. These pastoral peoples formed tribes long before the beginnings of the Arabian states. Hadramawt's prehistoric and historic tribes built thousands of small monuments-tombs, tribiths dolmens, grilling hearths, platforms, stelae-with their collective labor and these monuments are a prominent part of the landscape. To understand how tribes distributed themselves across the Southern Jol and the ribes they played in ancient indigenous Arabian states, archaeologists must be terrinder tand the prominent monuments they left behind

#### Methods and Results

1) we lith of information about ancient foragers, pastoralists, and trait bit cessibility is a significant challenge. Our survey tear that are readily road accessible, particularly in areas

To pre: and The bec and data Stat We (Fig HC it is sam that chre Sigi (Fig whifield of I and Were orig Lith diag sam

artif

Via s

whe

icial

awt

Jol

rate

ing

ed.

ork

ogy

SA

the

les

1's

bs.

he

# SD1: Les restes fauniques

(resp. scient, S. Peigné)

La campagne de fouille 2006 du site SD1 avait livré, outre de tres nombreux artéfacts, une trentaine de restes dentaires et osseux dont la plupart étaient très fragmentaires. Seule une dizaine de restes dentaires de Bovidae (de la taille d'une petite chèvre) et d'Equidae, en particulier d'hémione (Equus nemionus;) représentée par plusieurs dents subcomplètes (1 molaire et 2 incisives), se sont révélées d'intérêt. La présence de cet équidé sauvage dans le site yéménite est en effet particulièrement intéressante par rapport aux aspects bio-géographiques de distribution du taxon, inconnu à l'état actuel et fossile dans la péninsule arabique. L'hémione de SD1 constitue sans doute la limite australe de l'espèce (fossile ou actuelle).



Fig. 1 - M3/ gauche d'Equus hemionus (c.L D15a-61). A: vue buccale; B: vue occlusale.

La campagne de février 2008 a permis de tripler le nombre de restes dentaires et osseux de mammifères vraisemblablement issus de l'activité humaine. La grand majorité de la centaine de restes disponibles restent trop fragmentaires pour être déterminées. Cependant, aux nouveaux restes attribuables à l'équidé Equus hemionus et à des bovidés de taille moyenne, taxons déjà retrouvés lors de la campagne 2006, il faut ajouter quelques restes dentaires de porc-épics (Hystrix sp. taille H. indica) et de cochons sauvages (Sus sp.).



Figure 1. SD1 E14b dec. 3. Fragment de molaire de Sus sp.

ques à

La

arti

trè:

tail

hei

inc le asi fos

lim

Fic

dei

hui

fra

atti

tax

res sai lans la 3 Main ement ir des ux ne ement petits ié, un st pas nt en est. alets

wadi ester ques t été èces

es: il ance d'un n de

r du llois nts. peu

res

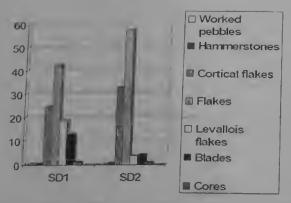


Figure 14. Proportions comparées (en %) des principales catégories lithiques à SD1 (échantillon 2006) et SD2 (échantillon 2008).

#### Al Sharj 1 (AS1)

La partie sommitale de la butte témoin de la terrasse T3 a révélé, dans la partie sommitale de la coupe aménagée par paliers et au-dessus de la Main Calcrete Unit 2, l'existence d'un niveau à vestiges lithiques relativement denses. Ces objets lithiques étaient pour majorité très altérés par des cassures et cupules thermiques et mêlés à des fragments anguleux ne presentant pas de stigmates d'une taille intentionnelle. Le lot indubitablement laille comporte 31 pièces dont de grands éclats corticaux altérés, de petits éclats indifférencies nettement plus frais, un possible percuteur cassé, un éclat Kombewa et 4 galets aménagés. L'homogénéité de cette série n'est pas garantie car l'horizon archéologique qui l'englobe est manifestement en position dérivée. Un diagnostic technologique même préliminaire est impossible à ce stade. On peut simplement noter la présence de galets aménagés comparables a ceux de SD1.

La position de cet horizon, en haut de la séquence pléistocène du wadi Sudurd, justifiera a l'avenir une opération de sondage pour tester l'hemogeneite technologique de la série et en définir les caractéristiques techniques Al Sharj T4/T5 Plus en amont du wadi Al Sharj, dans la coupe mentrant le contact entre les deux terrasses T4 et T3: 4 pièces ont été collectées et d'autres ont été laissés en place dans la coupe. Les deux pièces provenant de la terrasse T4 ont été prélevées in situ et sont très fraîches: il s'agil d'un nucléus à enlèvement unipolaires convergents, à «tendance Levallois et un éclat laminaire cortical d'entame. Elles proviennent d'un horizon anterieur au niveau de SD1 et qui est actuellement le plus ancien de la qui rice de wadi Surdud.

Le di ux autres pièces étaient hors-stratigraphie et pourraient provenir du 11 ± 14/13 ou de la terrasse T3; elles correspondent à une pointe Levallois friche et un éclat laminaire à enlèvements unipolaires convergents, et et tres trais. L'état physique de ces pièces suggère une érosion de puis un horizon archéologique en place, qui pourrait être peu de nombre des vestiges visibles dans les coupes). Leurs caractères un sont triproches de la série de SD1.

ques

lans la

La

arti

tail hei

inc

fos

lim

dei

hui

fra

atti

tax

res

sat

le

a Main emen ir des ux no emen petits ;é, ur st pas nt er

es

alets

wadi ester ques oupe t été èces es: il ance

d'un

n de

r du llois nts, sion peu res ma de ur dur. exture urface polaire ice de , leurs rticale urelle. t non éclats pdalité et 3 à

at est ations vallois conne or les vaient olaire

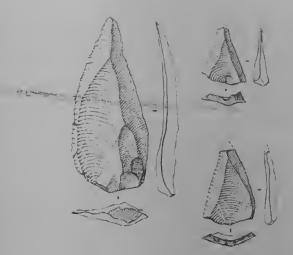


Figure 13. SD2, éclats et pointes Levallois.

## Comparaison SD1/SD2

Les séries de SD1 et SD2 diffèrent très nettement sur un plan quantitatif: les lames et éclats Levallois sont nettement moins abondants à SD2 où domine une production peu élaborée d'éclats récurrents quadrangulaires souvent corticaux. Ils résultent d'une production expédiente réalisée à partir de nucléus non préparés et peu réduits. Les rares lames et éclats Levallois que compte la série ne présentent en revanche pas de différences notables avec celles de SD1. Aucun outil retouché n'est présent dans la série de SD2 ni aucun galet aménagé. Ces différences vont le sens d'un caractère plus expédient de la série de SD2, plus récente que celle de SD1: est-ce le fait de populations affiliées qui auraient évolué dans ce sens à l'échelle locale ou bien est-ce à mettre sur la compte de fonctions de sites différentes?

Corr

les I dom souv de n que avec ni au expé popu bien

'ois

age été aux aux ocs ane

> olė, ion

Le production lithique est marquée par la présence d'un schéma de de bage non Lovallois, sur galet vert en rhyolithe réalisée au percuteur dur. Les gatets exploités ne semblent pas très volumineux (< 20 cm) et de texture assez granuleuse. Les nucléus/galets sont débités sur une surface preferentielle par séries d'entèvements de direction centripète ou unipolaire convergente. Les talons des supports produits, témoignant de la surface de plan de frappe, ne sont pas préparés et sont souvent encore corticaux, leurs parties distales présentent également souvent une zone corticale correspondant à la partie centrale de la surface de débitage encore naturelle. Ces produits sont quadrangulaires et épais, peu standardisés, et non laminaires; la fracturation au cours du détachement est fréquente. Les éclats a dos corticaux de direction cordale pourraient lémoigner de la modalité convergente de ce débitage sur galets. On peut attribuer 177 supports et 3 à 4 nucleus à cette exploitation de galets.

Le débitage Levallois, centripete ou unipolaire, est minoritaire et est representé par 38 produits dont 13 pointes. Les premières observations semblent montrer que les matrices débitées selon le ou les schémas Levallois pourraient provenir de modules de rhyolithe - blocs ou galets - de bonne qualite a la fracturation et de texture plus fine que celle remarquée sur les galets verts cilés précédemment. Les éclats quadrangulaires témoigneraient d'une modalité centripele et les pointes d'une modalité unipolaire convergente.

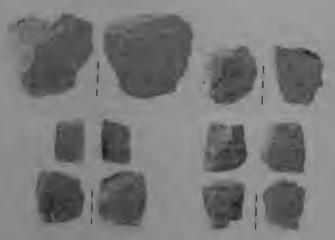


Figure 12 SD2, nucléus (haut) et eclats (bas) issus du débitage non Levallois.

Les 43 éclats laminaires pourraient provenir d'un schéma de débitage pri renté au Levallois, associant exploitation de surface et exploitation de verifie, comme celui décrit a SD1. Aucun nucléus Levallois n'a été de proposition de SD1 une pointe Levallois remarquable de dimensions supérieures aux produits de SD1 est a signaler, elle est de calibre comparable aux di crites pour SD1. Bien que l'échantillon provienne de blocs in emble que la presence de nombreux petits éléments témoigne produit de blocs encore sur place, pourrait éclairer cette question.

na de ur dur exture urface polaire ice de , leurs rticale urelle, t non éclats pdalité et 3 à

ations rallois conne ur les raient plaire

Corr

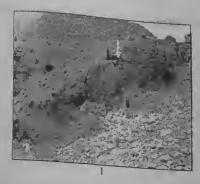
les I dom souv de n que avec ni au expé popu bien

ois.

age de été aux aux ocs Ine

olé, ion opulations

difficilement reconstituables (en fait, seule l'orientation verticale des blocs est réellement possible). Des passées de matériel lithique apparaissent çà et là, de suivre en décapage le niveau, fut-ce sur quelques décimètres. Des tests insuffisamment rentables pour être systématisés, lesquels se sont révélès sédiment qui ont été «fouillés» cette année.



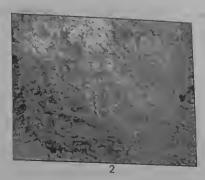


Figure 11. SD2, 1: vue générale du site, 2: vue de détail d'un bloc effondré en cours de dégagement.

Un premier tri technologique a été réalisé sur la série lithique de SD2 en tenant compte de grandes catégories de produits et de déchets (Tab. 2): éclats corticaux, éclats à dos corticaux, éclats de plein débitage, éclats indifférenciés, nucléus et petits éléments. Seuls certains produits entiers assez bien caractérisés ont pu être attribués à une conception de débitage identifiable: débitage sur galet et débitage Levallois.

Catégories	Effectifs	Pourcent.
Edats corticaux	228	17
Eclats à dos cortical	53	4
Eclats de plein débitage à talon cortical	59	4.4
Eclats de plein débitage non Levallois	64	4.8
Eclats Levallois centripètes	18	1,3
Eclats Levallois unipolaires	7	0,5
Eclats indifférenciés et fragments divers	536	40
Lames et fragments de lames	43	3,2
Pointes Levallois	13	1
Nuclèus et fragments	9	0,7
Eclats et fragments < 2 cm	297	22
Percuteurs et fragments	7	0,5
Galets bruts	2	0,1
Total	1336	100

Tableau 2. SD2, décompte technologique simplifié.

vadis du
lithique
2008, il
logique,
fins de
r durant

coupant résente actuel. tant un fouille putre le en vue riblage oint de lle des ochon, stiges

Inique d'une nnées Parties Itaient

populations

diff

rét

ma de de ins sét

écla

indi

ass

ider

emplexe technologique original qui a pris racine au sein de populations implantées durablement dans la région.



Figure 10. SD1, galets aménagés.

#### Shi'bat Dihya 2 (SD2)

Identifié en 2007 à l'occasion de la prospection systématique des wadis du bassin de wadi Surdud, SD2 présente en stratigraphie une industrie lithique bien positionnée comparable à celle de SD1. Durant cette campagne 2008, il a fait l'objet d'une evaluation archéologique, d'une étude géologique, complétées par la pose de dosimètres et la prise d'échantillons aux fins de datations OSL. Ce travail a mobilisé 2 à 3 fouilleurs aidès d'un ouvrier durant 4 jours

Rappelons que le gisement apparaît à la faveur d'une érosion recoupant les formations de versant incluant le niveau archéologique, lequel se présente comme un lit plus ou moins continu de vestiges à 3 m du niveau de sol actuel. À defaut d'un accès depuis le sommet de la séquence, nécessitant un équipement ou un échafaudage difficiles à mettre en place pour une fouille qui serait pour le moins périlleuse, nous avons limité l'intervention, outre le relevé du log stratigraphique d'une part à la rectification depuis le haut en vue de la coupe, en fait un double palier epuis le haut, d'autre part au criblage des blocs de sédiments accumulés au pied de cette dernière. D'un point de vue méthodologique, ce criblage a été réalisé par fragmentation manuelle des bos indurés de sédiment avec des outils appropriés (pioche, piochon, tru il marteau-burin, couteau) et récupération systématique des vestiges la liques, généralement sans tamisage.

Pritant de l'hypothèse qu'il s'agit d'un niveau d'accumulation unique in rable à SD1 nous avons privilégié l'échantillonnage en vue d'une tion la plus rapide possible, sans prise de coordonnées in les blocs de sediment représentant certes des parties oun grem nt in situ, mais dont les orientations respectives étaient

vadis du lithique 2008, il logique, fins de r durant

> coupant résente actuel. tant un fouille putre le en vue riblage oint de dle des ochon,

Jnique d'une nnées Parties

≥stiges

/déchets ince non upe de fonction táches fugace ir d'une der.



Figure 9. SD1, outils retouchés.

Qu'en est-il de ses ressemblances/dissemblances avec le Middle Stone Age estafricain et avec le Moustérien du Levant? Comme toujours dans ce type de débat, les dissemblances sont plus aisées à dégager et à interpréter que les ressemblances. La dissemblance est nette et sans appel entre l'industrie de SD1 et les industries du Middle Stone Age: on ne retrouve à SD1 ni le cortège de pointes uni- et bifaciales ni le panel de méthodes de débitage variées, au sein desquelles le débitage Levallois centripète et préférentiel occupe toujours un rôle prépondérant, qui font l'apanage du MSA est-africain (McBrearty et Brooks, 2000; Marks, 2008). Le groupe humain qui a occupé SD1 n'a aucune affinité avec les populations est-africaines contemporaines.

La question des affinités levantines reste en revanche ouverte: l'emploi quasi exclusive de méthodes récurrentes unipolaires convergentes (Levallois et laminaires) pour la production de produits allongés et pointus est un caractère générique qui rapproche la série de SD1 des séries levantines contemporaines (Meignen, 1995). Mais la variété des méthodes de débitage est nettement plus réduite à SD1 et renvoie à des formes de production assez peu élaborées qui côtoient dans les séries levantines des productions nettement plus sophistiquées. En outre, l'absence de l'outillage caractéristique du Moustérien levantin (ex.: pointes retouchées, outils «de type Paléolithique supérieur»), la présence à SD1 d'un outillage sur galets, sont autant de critères distinctifs.

Les ressemblances avec le Levant sont donc très partielles et pourraient relever soit d'un phénomène de convergence soit d'affinités temporellement et/ou spatialement très distantes. C'est un point que l'étude diachronique des occupations humaines dans le bassin du wadi Surdud pourrait permettre de préciser. La conclusion préliminaire qui s'impose est que la série de SD1 présente plus de caractères spécifiques que de caractères communs avec les Industries des régions avoisinantes ce qui nous oriente vers l'hypothèse d'un L'omposition de l'assemblage lithique (proportions produits finis/déchets l'anques), la nature de l'outillage (adapté à des activités de subsistance non mobiles broyage/concassage pour les galets aménagés, découpe de matériaux tendres pour les lames et éclats Levallois) éclairent sur la fonction du site SD1 est un site dédié à la production lithique pour des tâches d'mestiques réalisées sur place dans le cadre d'une occupation non fugace du site L'homogénéité forte de cette série plaide plutôt en faveur d'une occupation unique mais c'est là encore une hypothèse qu'il reste à valider.

Figure 8. SD1: lames.

/dechets
ince non
upe de
fonction
taches
fugace
der
d'une

9159

e a

et

C( es p∈ n∈

ty

rel et/

pr€ ind Il existe en revanche plusieurs catégories de lames épaisses, souvent de débordantes et outrepassantes, parfois à pan latéral (cortical ou non) abrupt catégorie des lames compte aussi quelques rares lames à crête partielle: production pour régulariser une arête servant de nervure-guide; il n'existe pas directement aux dépens d'un bord d'angle fermé comme en témoignent les formé par l'intersection des faces (inférieures et supérieures) de l'éclatdans le dernier cas une sélection de blocs à arêtes vives, dont on trouve de descendant de la montagne, tels que Shi'bat Dihya et Al Sharj. Les enlèvements laminaires sont unipolaires parallèles ou convergents.

Les portions apicales des éclats Levallois et lames pointus présentent 'assez fréquentes fractures, mais qui ne sont en aucun cas diagnostiques de l'usage de ces objets comme pointes de projectiles (absence de fractures de type step ou spin-off (Fischer et al., 1984). Ce sont très probablement des outils de découpe et leur forme élancée et pointue a du favoriser leur pouvoir de pénétration dans des matériaux tendres.

Bien que l'outillage retouché demeure très faiblement représenté, la série collectée en 2007 compte un petit lot d'outils qui apporte des précisions ntéressantes sur la nature de l'assemblage lithique. Il s'agit d'un outillage non standardisé, réalisé sur des supports très variables et souvent fragmentaires, qui sont le plus souvent des déchets de débitage. La retouche ne présente pas davantage de caractères homogènes: elle est réalisée au percuteur dur, sur des portions souvent limitées des supports et est généralement irrégulière. Les «outils» ainsi produits ne cadrent pas avec des types d'outils formels. Cet outillage expédient vient compléter une gamme d'outils bruts: correspondent transformés, qui lames et éclats Levallois non vraisemblablement aux produits prioritairement recherchés. Les proportions de ces outils bruts (31,3% du total de l'échantillon collecté en 2006) signent un faciès de production et exploitation sur place des produits.

La campagne 2008 a également fourni des galets aménagés, relativement standardizes et conformes aux galets aménagés repérés lors des prospections, en particulier le long du wadi Al Sharj. Ces galets présentent une face naturelle plane opposée à une face bombée: c'est sur cette face bombée et aux dépens du plus long bord que se situe l'aménagement. Celuici consiste en une petite série d'enlèvements assez envahissants dégageant un bord contondant de délinéation sinueuse et d'angle compris entre 50 et un bord contondant de délinéation sinueuse évidentes pour une préhension 60°. Ces galets, aux propriétés ergonomiques évidentes pour une préhension directe à main nue, sont adaptés à un travail de broyage ou concassage de matériaux durs à semi-durs (végétaux ou animaux). Leur standardisation matériaux durs à semi-durs (végétaux ou animaux). Leur standardisation matériaux durs à semi-durs (végétaux ou animaux). Leur standardisation matériaux durs à semi-durs (végétaux ou animaux) a prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marqueurs chrono-culturels à l'échelle micro-régionale, à prendre en bons marq

ents, eclats ointe nt un utres itage tues. peu

p

d

fc

d n

d

е

ìé.

ty

0

d

CI N

SI

q

p.

SI

iri

fc

la vi

di

uı

19

UI

be

ui

di

m

CE



Figure 6. SD1, nucléus laminaires.

Les éclats Levallois sont majoritairement récurrents unipolaires convergents, lus rarement récurrents centripètes. La première méthode produit des éclats Levallois triangulaires aux bords souvent convexes et dissymétriques, pointe déjetée. Les vraies pointes Levallois sont très peu nombreuses; elles ont un talon le plus souvent lisse et sont relativement peu standardisées. D'autres pointes présentent des pans lateraux trop inclinés pour résulter d'un débitage de surface Levallois: elles correspondent plutôt à la série des lames pointues. La distinction est ainsi souvent très subjective entre lames pointues peu épaisses et éclats Levallois triangulaires allongés.

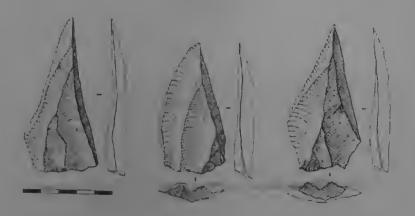


Figure 7 SD1, eclats Levallois triangulaires

lents, eclats ointe nt un utres itage tues.

d n d

ľŧ

ty O

d

CI

n

SI

q

p.

si iri fc la vi di ui

st prub ci u 60 di m m

bo

CE

# Données technologiques preliminaries

Le nombre de nucléus collectés en 2007 rend possible un premier estimatif lames et éclats. Parmi ceux-ci un seul nucléus Levallois est présent: plan de moyen d'un nombre très limité d'enlèvements pour l'extraction d'une pointe nucléus sont des nuclèus laminaires qui partagent avec les nucleus Levallois et laminaires en complèment des informations apportées par les nucléus), en préparations minimales des plans de frappe et des surfaces ou tables laminaires, une mèthode de débitage à enlèvements pour l'extraction d'une pointe nucléus sont des nuclèus laminaires qui partagent avec les nucleus Levallois et laminaires en complèment des informations apportées par les nucléus), en particulier: l'utilisation de la percussion directe au percuteur dur, des jaminaires, une mèthode de débitage à enlèvements unidirectionnels quasiexclusive, une recherche systématique de produits allongés et pointus. La relation entre les deux modes de production se traduit aussi par le recyclage d'éclats Levallois ou éclats indifférenciés volumineux en nuclèus laminaires.



Figure 5. SD1, nucléus Levallois à pointe.

Les nucléus laminaires correspondent pour l'essentiel à des nucléus dont la table laminaire s'inscrit sur l'un des bords latéraux et dans l'épaisseur du support (souvent un éclat), le dièdre formé par l'intersection de ses deux support (souvent un éclat), le dièdre formé par l'intersection de ses deux faces servant de nervure-guide pour l'extraction des premières lames. Ces faces servant de nervure-guide pour l'extraction des premières lames. Ces faces servant de nervure-guide pour l'extraction des premières lames. Ces faces servant de nervure-guide pour l'extraction des premières lames. Ces faces servant de nervure-guide pour l'extraction des premières du Paléolithique moyen du nuclèus pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents. On les retrouve toutefois pas des marqueurs chrono-culturels pertinents.

soi alė

Le

Su

fac

nu

Le

prc lan

fr

nI

ei

pi

pi la

e) re

ď

jues.

ment

duits
tielle
tillée
type
core
nuillé
dure
eces
e de
nt le
I sa
uses

--

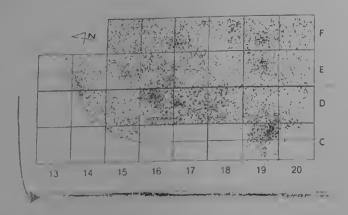


Figure 3. SD1, distribution spatiale de l'ensemble des vestiges archéologiques.

Les zones de concentration de vestiges lithiques coïncident également avec des aires de forte densité des petits éléments inférieurs à 2 cm; produits et sous-produits y sont mêlés sans distribution spatiale différentielle apparente. Les concentrations situées au milieu de l'emprise fouillée pourraient résulter pour partie de concentrations d'origine anthropique de type aires de débitage, ce que l'analyse spatiale des remontages devrait là encore permettre de vérifier. Les concentrations situées en bordure de ecteur fouillé et en particulier en limite de la pente érosive qui limite la fouille sur sa bordure ouest (carrès C19/C20) se caractérisent par un véritable feuilleté de pièces pratiquement sans remplissage interstitiel, dont le profil montre une rupture de pente marquée vers le sud et l'ouest: cette concentration est certainement le résultat de déformations postdépositionnelles, même si originellement sa composition semble avoir été le résultat de l'activité humaine (nombreuses pièces attribuables au même bloc de rhyolite).



Figure 4 SD1, concentration de vestiges lithiques dans le carré D16 et les carrés adjacents.

lues.

fr

ni ui et pi

la

e) re

d'

ment duits tielle sillée type core suillé dure éces

e de nt le t sa ises

Le ! tat su fac nu Le

tor soi alė

for

nts.

supérieurs à 2cm et de tous les fragments osseux, relevé photographique par quart de m² des surfaces décapées, côtation en 3 dimensions et numérotation collecte par carré de 1 m² des éléments lithiques inférieurs à 2 cm, tamisage a marquage de tout le matériel collecté a pu être achevé à l'issue de l'opération

L'inventaire et l'étude technologique du matériel lithique ont été menés conjointement à la fouille et lors d'une session d'étude de 3 jours à Sana'a qui a suivi la fouille, tout comme l'inventaire des vestiges fauniques. Vu la richesse de l'assemblage lithique, ce travail d'inventaire et d'étude préliminaire n'est pas achevé: 2227 objets lithiques (sur un total de 4078) ont été décrits selon une grille d'analyse mise au point et adaptée aux spécificités de la série (cf. Tab. 1). Les piéces décrites et inventoriées ont ensuite été egroupées par catégories technologiques, à l'exclusion des pièces ttribuables à des blocs de matières premières bien distincts, rassemblées en vue de remontages. Les tests de remontages ont été poursuivis mais n'ont pas été systématisés faute de temps: c'est un travail qui méritera d'être fait sur une sélection de pièces se rapportant à quelques blocs aux caractères physiques distinctifs. L'analyse technologique des produits les plus informatifs a également été commencée (éclats Levallois, lames, nucléus) par le biais de chémas diacritiques et descriptifs des piéces par catégorie. Des dessins au trait d'une sélection de pièces caractéristiques et un archivage photo aussi complet que possible ont été réalisés.

## Configuration spatiale du site

su ·

de

l'e

mi

de

a

pre

étr

de

eg

à

rei

sy

sé

dis

ég ch

tra

CO

<u>Cc</u>

Le

ho

ma

rul

pu

su

qu

tro

pe

de

tro

de

de

pro

pre

da

illon

ės à

que

ı pu

ires

nour

ii a

ons

rille

au

rée

es)

de

par

la

0)

en

st-

ne Ile

> ar es

Les plans de répartition de la nappe de vestiges montrent une istribution horizontale non homogène, avec plusieurs zones de concentrations marquées, et une densité globale forte du dépôt. Des aires de sédiment rubéfié, contenant pour certaines des charbons de bois très petits et pulvérulents, ont été individualisées à la fouille. Les mesures de fabriques suggèrent un déplacement des vestiges sous l'effet d'écoulements. Quand quelle mesure la cohésion et la préservation d'ensemble du dépôt s'en trouventelles affectées? A cette question seules les données archéologiques peuvent apporter une réponse, en particulier au moyen de l'analyse spatiale des ensembles remontés (d'où l'intérêt de poursuive le travail de remontages, trop incomplet à ce stade). Verticalement, la nappe de vestiges n'a pas subi de dilatation importante et suit un très léger pendage vers le sud: la plus faible densité de vestiges observable dans cette zone de la fouille est donc probablement un biais lié à la fouille encore incompléte du dépôt et laisse presage la présence d'un nombre encore substantiel de vestiges à dégager dans la bande sud.

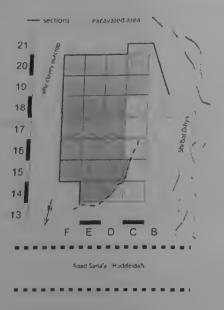


Figure 2. SD1: plan de la fouille 2007.

Sur le plan archéologique, cette fouille a permis la collecte d'un échantillon lithique (3133 objets lithiques côtés 2008 pour un total de 4078 objets côtés à l'issue des deux opérations) suffisant pour un diagnostic technologique approfondi. En dépit de la profonde altération des vestiges osseux, on a pu récolter à l'issue de cette campagne 52 vestiges fauniques supplémentaires ce qui éleve à 81 le nombre total de fragments osseux collectés (pour seulement 21 fragments déterminables au niveau du taxon), et ce qui a surtout permis d'accroître significativement la diversité des taxons identifiables.

Sur un plan spatial, la fouille de SD1 a pu être replacée sur une grille orthonormée englobant l'ensemble de la formation de wadi Surdud grâce au travail d'un topographe qui a disposé d'un théodolyte pendant toute la durée de l'opération. Les points côtés manuellement (lunette de chantier et mètres) en 2006 ont été replacés sur cette grille et enregistrés dans une base de données commune. Des plans de distribution horizontaux et verticaux (par bandes de 1 m de large) ont été réalisés pour étudier la distribution de la nappe de vestiges. Des mesures de fabriques (orientations, pendages en °) ont été réalisées sur 139 vestiges lithiques issus de 4 concentrations bien circonscrites pour préciser la nature et l'ampleur des déformations post-depositionnelles de la nappe de vestiges. Ces données feront l'objet d'une analyse statistique et d'une interpretation globale à l'issue de la fouille complete (jusqu'a la base du dépôt) de la surface couverte par les fouilles.

Les methodes de fouilles se sont conformées pour tous les autres aspects ux princ pes adoptés dès la première campagne: dégagement par la ges successifs d'une épaisseur de 3-4 cm de tous les objets lithiques

illon és à ique i pu ires iour

SU

qu d€

l'e

mi

de

co a

ric

priéti

de eg

à

rei sy sé dis

ég ch

<u>Cc</u>

Le

ho

ma

rut

pu

Su

qu

tro

pe

de

tro

de de

pro

pre

da

rille au rée es) de par la °)

en

st-

ne

lle

:ts

ar

ne sont nalen et

et ses bassin Peigné, quence ontexte n de la jestion que aregion itiques e pour ntation

·mière

de m²

lle du lue le t une

des §; assin udes OSL. ches

Ce dernier volet, complété par de nouvelles prospections archéologiques dans le bassin de wadi Surdud, a confirmé l'important potentiel archéologique de la sequence pléistocène de wadi Surdud, non pas tant par le nombre de sites ou indices de sites nouveaux découverts, mais par leur distribution chronologique au sein de la sequence sédimentaire. A ce jour on distingue à minima 3 phases d'occupation ou frequentation humaine du bassin, antérieures (terrasse T4) et surtout postérieures (SD2, Al Sharj 1 ou AS1) a SD1. Cette dimension diachronique couvre à priori une large partie du Pléistocène supérieur (à confirmer/préciser par les dates OSL en cours) et son importance est fondamentale au regard des problématiques sur le possible rôle géo-stratégique de la péninsule arabique comme voie de passage lors des épisodes d'expansion des Homo sapiens est-africains vers l'Eurasie, qui auraient été porteurs, selon le modèle de l'Out of Africa 3, d'innovations techniques et symboliques à l'origine du Paléolithique supérieur. Cette dimension diachronique est à prendre en compte en priorité dans les ravaux en cours et à venir: c'est ainsi que nous avons renoncé à étendre la surface de fouille à SD1 à l'issue de l'opération 2008 pour privilégier un échantillonnage systématique des principaux horizons archéologiques affleurant le long des deux petits wadis affluents de wadi Surdud: Shi'bat Dihya et Al Sharj. Amorcé en 2008, ce travail sera à développer en priorité en

## Shi'bat Dihya 1 (SD1)

La fouille a été étendue aux 22 m² décaissés en 2006 et dont seuls 6 m² avaient été initialement fouillés (sans atteindre la base de l'horizon archéologique). Bien qu'encore très réduite compte-tenu de l'extension spatiale du site (estimée à plus de 1000 m²), cette surface offre une vision de la distribution et densité spatiales qui peut être considérée comme représentative pour l'ensemble du site. En dehors de 6m² fouillés sur toute l'épaisseur du dépôt archéologique (10 à 12 cm d'épaisseur maximale) au moyen de trois décapages, la surface nouvellement couverte par les fouilles en 2008 a été fouillée sur deux décapages qui n'ont pas permis d'atteindre la base du niveau; un ultime décapage, qui devrait se révéler moins dense, est encore nécessaire pour achever cette fouille.

arabique, tandis que les régions ouest qui bordent la Mer Rouge ne sont documentées que par des sites de surface dont l'âge est inconnu (Whalen et Peaso, 1991).

Los rocherchos entreprises depuis 2005 dans la vallée de la Tihama et ses marges ont conduit à la découverte le long du wadi Surdud d'un bassin edimentaire à fort potential archéo-géo-chronologique (Macchiarelli et Peigné, 2006), présorvant un ensemble de sites interstratifiés dans une séquence alluvialo couvrant une large partie du Pléistocène supérieur. C'est un contexte extrêmement favorable pour aborder la question du peuplement humain de la Péninsule arabique dans un cadre géo-chronologique bien défini. La question londamentale qui sous-entend ces recherches étant: la peninsula arabique at-elle fait offico pendant le Pléistocène supérieur de marge aride ou de region périphérique, peuplée par intermittence au gré des fluctuations climatiques puis los foyers levantins ou est-africains, ou bien une voie de passage pour des populations migrantes, ou encore un foyer pérenne d'implantation humaine marqué par une dynamique de développement interne?

#### Operation archéologique 2008

Cetto opération s'est conformée aux objectifs fixés à l'issue de la première pération de terrain (cf. rapport 2007) et qui étaient:

 la fouille complète de Shi'bat Dihya 1 (SD1) sur la vingtaine de m² réalablement dégagés en 2006;

- l'établissement d'une coupe par rectification de la coupe naturelle du site de Shi'bat Dihya 2 (SD2, découvert en avril 2007), ainsi que le tamisage des sédiments du volumineux bloc effondré enfermant une portion du niveau archéologique;

la poursuite de l'inventaire et de l'analyse technologique des ensembles lithiques, ainsi qu'un travail de remontages systématisé; l'analyse géomorphologique et chronostratigraphique du bassin sédimentaire ot les prélèvements nécessaires aux études paléoenvironnementales et a des datations complémentaires par OSL. Cotte opération a été menée conjointement aux recherches archéologiques.



Figure 1 SD1, fouille en cours (1) et en fin d'opération (2).

ne sont nalen et

a et ses bassin Peigné, quence ontexte n de la jestion que aregion atiques e pour ntation

mière de m²

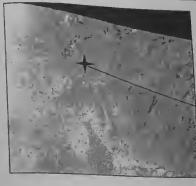
lle du jue le t une

> des ;; assin udes OSL. ches

# Khamis Bani Saad (wadi Surdud). Opérations archéologiques

(resp. scient. A. Delagnes et J. Jaubert)

appel des problématiques et enjeux scientifiques





Du fait de sa position géo-stratégique, à l'intersection de trois continents, la peninsula arabique est considérée dans la plupart des modèles comme voie de passage pour les *Early homo sapiens* ayant migré hors d'Afrique à l'aube de la révolution culturelle (Mellars, 2006) qui aurait préfiguré l'émergence du Paléolithique supérieur. Les études basées sur l'ADN mitonchondrial soutiennent l'idée d'une expansion humaine précoce, au début du Pleistocène upérieur, depuis l'Afrique via le détroit de Bab al Mandab et le long d'une southern arabian route. Elles s'appuient en cela sur l'hypothèse d'une origine nique, estafricaine, des *Homo sapiens sapiens* eurasiatiques, à partir d'une petite branche d'*Early Homo sapiens* africains (Quintana-Murci et al., 1999).

Les oscillations climatiques et fluctuations environnementales marquées qui se sont succédé au cours du Pléistocène supérieur ont pu jouer un rôle déterminant dans les mouvements de population dans et au travers de la péninsule arabique. Si certains modèles paléo-démographiques mettent en avant une expansion des populations au sein de la ceinture aride arabosaharienne lors des épisodes humides du Pléistocène (Clark, 1989; Rose, 2007), d'autres modèles au contraire tablent sur le stress environnemental comme facteur de migration humaine sous l'effet d'une compétition accrue pour l'accès aux ressources vitales lors des épisodes d'hyper-aridité (Walter et al., 2000).

Aucun de ces modèles n'est soutenu par des données chronologiques, archéologiques et paléo-environnementales substantielles étant donné le manque cruel de données dans tous ces registres pour l'ensemble de la péninsule arabique. Si l'intérêt pour ce souscontinent a entraîné un accroissement notable des données factuelles au cours des derniers mois, accroissement notable des données factuelles au cours des derniers mois, par le biais d'études ou de découvertes récentes, celles-ci restent généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : environnemental généralement cloisonnées à un registre de données : enviro

(T3).

ł Dihya

e du

ırj. ement

du

en

Du per de de

Pa sou upe sou nig

pet

qui dét pér ava

sah 200 con pou et a

arci mar

pén acc par gén

(Pai Jaci d'ét

#### Légende des photos:

- Photo 1 Dépression salée littorale.
- Photo 2 . Epandage sableux et petites barkhanes, région de Bajil.
- Photo 3 : Vue de la plaine du wadi Surdud dans le secteur du site.
- Photo 4 Terrasse de galets T2 recouvrant des formations limoneuses (T3).
- Photo 5. Chenal de galets, terrasse T4.
- Photo 6 : Galets cimentés par des carbonates, sommet de la terrasse T4.
- Photo 7 : Limons massifs à petits bancs de calcrète, terrasse T4.
- Photo 8 : Dépôts limono-argileux à litage horizontal, coupe de Shi Bat Dihya
- Photo 9 : Vue de détail des séquences élémentaires limon-argile. Coupe du site de Shi'Bat Dihya 1.
- Photo 10 : Argiles brunes de la base de la séquence T3, vallon d'Al Sharj.
- Photo 11 : Cailloutis torrentiels interstratifiés dans les dépôts de débordement limoneux,unité T3, vallon d'Al Sharj.
- Photo 12 : Chenal de galets interstratifié dans l'unité T3, secteur amont du
- Photo 13 : Fissures courbes découpant le niveau archéologique de SD1 en bordure du versant.

(T3)

4.

Dihya

e du

ırj. əment

du

en

de de Pa

per

sol upt sol

niq

qui dét pér

per ava sah

200 con pou et a

arch mai

pén acc par

gén (Pai

Jacl d'ét con

~5,5 m) crétions CU1).

/age de bre très èlement

ant été ere plus centrale nguleux ince de :tratifiés

tuée de , moins ogique, topique **Juviales** pôt de dépôts er une dernier laciaire ssif de on des an des s. Les **<u>śriodes</u>** 

tériaux se des lienne. '), ces ux, en ins les ement partie ocène: e, une de la ntre la ané le

## Taphonomie du niveau archéologique Shi'Bat Dihya 1

Dans la mesure où le niveau archéologique de Shi'Bat Dihya est inclus dans des depots de crue du wadi et donc susceptible d'avoir été affecté par les processus alluviaux au cours de son enfouissement, une première étude taphonomique a été réalisée sur la partie du site fouillée. Cette étude s'est principalement focalisée sur la mesure de la fabrique (orientation et pendage)

Cinq échantillons d'une quarantaine d'objets allongés ont été mesurés. L'examen des stéréogrammes montre que tous présentent une fabrique plurimodale). L'un des modes marqué dans tous les échantillons, mais surtout dominant dans la partie supérieure du niveau (premier décapage), est orienté environ N150E. Des modes secondaires plus ou moins transverses, compris entre 60 et 120° du précédent, apparaissent également. Ce type de fabrique suggère fortement que la disposition des objets archéologiques a été modifiée par les écoulements. Il est en effet caractéristique des milieux alluviaux, où les éléments grossiers se disposent de manière préférentielle soit parallèlement à l'écoulement soit transversalement (Sedimentary Petrology Seminar 1965, Rust 1972), tandis que les sites archéologiques «non perturbés» ou les sites expérimentaux présentent une orientation aléatoire des pièces dans le plan des strates (fabrique planaire). L'ampleur de la redistribution reste cependant à determiner et à vérifier à partir d'autres critéres, notamment la granulométrie du matériel lithique (Bertran et al., 2006). Enfin, il est possible que la distribution spatiale du matériel, avec des zones peu denses tendant à former des linéations orientées N30E et approximativement concordantes avec la pente du niveau archéologique, reflète elle aussi l'épandage du matériel par les courants. En bordure du versant, le niveau archéologique est affecté par une série de petites failles courbes (photo 13) qui induisent des décalages altimétriques des vestiges. Ces affaissements sont liés à l'évolution récente du versant par glissement et n'ont qu'une influence limitée sur le site archéologique.

#### Bibliographie

Antoine P., 1997. Modifications des systèmes fluviatiles à la transition Pléniglaciaire-Tardiglaciaire et à l'Holocéne : l'exemple du bassin de la Somme (Nord de la arnce). Géographie Physique et Quaternaire 51: 93-106.

Bertran P., Claud E., Detrain L., Lenoble A., Masson B. et Vallin L., 2006. Composition granulométrique des assemblages lithiques. Application à l'étude

taphonomique des sites paléolithiques. Paleo 18: 7-36. Munro R.N. et Wilkinson T.J., 2007. Environment, landscape and archaeology of the Yemeni Tihamah. In (J. Starkey, P. Starkey et T. Wilkinson, eds.) Natural Resources and Cultural Connections of the Red Sea. BAR International Series S1661: 13-33. Rust B.R., 1972. Pebble orientation in fluvial sediments. Journal of Sedimentary

Sedimentary Petrology Seminar, 1965. Gravel fabric in Wolf run. Sedimentology 4.

273-283.

<sub>10</sub>5,5 m) <sub>10</sub>rétions CU1).

Un épais intervalle limoneux massif, pauvre en concrétions (~5,5 m) (loess?) Le metre supérieur de cette unité s'enrichi en concrétions carbonatées, qui forment quelques petits bancs subcontinus (MCU1). Des sables et limons a litage horizontal (~2 m) (crevasse).

Le sol brun actuel, limono-sableux et surmonté par un pavage de graviers. Les graviers, qui portent un «vernis du désert» sombre très prononcé, ont une origine alluviale et proviennent du démantèlement d'anciens dépôts de chenal.

Des variations latérales de facies significatives ont également été observées à l'échelle du bassin. Elles se traduisent par 1) le caractère plus argileux des dépôts de la base de la séquence dans la partie aval et centrale du bassin (coupe d'Al Sharj) la présence d'intercalations de graviers anguleux torrentiels sur les marges du bassin (ex. : coupe 8,) et 3) la présence de quelques chenaux de galets d'une vingtaine de mètres de large interstratifiés dans la séquence à dominante limoneuse.

La séquence montre donc une partie basale essentiellement constituée de depots de crue, avec des niveaux argileux de décantation, plus ou moins organiques, bien marqués. La date OSL obtenue sur le niveau archéologique, soit autour de 77-70 ka, indiquent qu'ils se placent à la fin du stade isotopique MIS 5 ou au début du MIS 4. Hormis quelques unités sableuses alluviales recurrentes, le reste de la séquence est surtout marqué par le dépôt de limons massifs, avec par intervalle des petits horizons de calcrète. Ces dépôts pourraient correspondre à des materiaux loessiques et indiquer une aridification du climat contemporaine des phases les plus froides du dernier cycle climatique. Comme cela a en effet été décrit pour le Pléniglaciaire supérieur dans le nord de la France (Antoine, 1997), l'apport massif de particules lines éoliennes sur le piémont, associé à la raréfaction des écoulements fluviaux, a vraisemblablement entrainé une «paralysie» des systemes alluviaux et un colmatage rapide des vallées par des loess. Les calcretes et les niveaux de limons roses pourraient représenter des périodes de plus faible accrétion et de différenciation de sols sur la plaine alluviale.

D'une manière génerale, l'accumulation considérable de matériaux limoneux dans le bassin pendant le dernier cycle climatique suppose des apports massifs de particules don't l'origine est vraisemblablement éolienne. Selon le schema connu pour l'Holocène (Munro et Wilkinson, 2007), ces apports limoneux correspondraient à des épandages éoliens distaux, en peripherie des champs de dunes de la plaine de la Tihama, piégés dans les petits bassins du piémont. Les facteurs à l'origine des cycles de remblaiement et de déblaiement de la vallée pourraient donc être en grande partie climatique et liés aux variations d'humidite au cours du Pléistocène; néanmoins, dans le contexte sismiquement actif du rift de la Mer Rouge, une commande tectonique ne peut être exclue. La datation plus complète de la micre phase d'incision et la diminution de l'aridité qui a accompagné le rifig iciaire et le debut de l'Holocène.

rage de bre très élement

ent été ère plus centrale nguleux ince de itratifiés

tuée de <sub>i</sub> moins ogique, topique *luviales* :pôt de dépôts er une dernier laciaire ssif de on des a» des s Les **Priodes** e.

tériaux se des lienne. '), ces Jx, en ins les ement partie ocène; e, une de la intre la gné le idence ncienne

ne d'une J du site inements apports

lui ne se lures se

Iroite du : tandis en rive

t 388 m ominant

el sont 11 Sharj par une wadi Al 12 m. par le wadi Al tefacts

> ju'à un ıs qu'à

e de la sance. ie par

> de la viales m de \* (1 à izons sulte laine

> > unité.

La stratigraphie synthétique du remblaiement T3 a établie à partir de trois affleurements, l'un au niveau du site Shi'Bat Dihya 1 à l'amont du bassin (coupe 12,), qui concerne la partie inférieure de la séquence, le second au niveau du site Shi'Bat Dihya 2 (coupe 11) pour la partie médiane et le troisième à la hauteur du site d'Al Sharj 4 (coupe 13,) pour la partie supérieure de la séquence. Les corrélations entre coupes ont été établies à partir des principaux niveaux de calcrète (MCU), qui forment des bancs continus dans le paysage. Les cotes relevées sur ces bancs indiquent un pendage faible de l'amont vers l'avai du bassin, de l'ordre de 0,7%.

La séquence montre schématiquement, de bas en haut :

- Des lits sableux horizontaux (~1 m) avec quelques interlits limoneux et des petits bancs de calcrète (MCU4). Ces niveaux peuvent orrespondre à des chenaux secondaires ou des dépôts de crevasse en périphérie du chenal actif.
- Des alternances horizontales de limons jaune pâle et d'argile limoneuse plus brune, légèrement organique (~5 m). Ces niveaux présentent une porosité biologique (traces de radicelles, terriers de vers) relativement importante et tapissée d'argile organique brun noir. Chaque unité élémentaire limon-argile, d'épaisseur infra- à plundécimétrique correspond à un dépôt de crue. Dans ces dépôts de débordement, s'interstratifient quelques lentilles de sable et de petits graviers anguleux provenant des versants. Le niveau archéologique de Shi'Bat Dihya 1 est inclus dans un lit argileux.
  - Des limons jaune pâle massifs à petits bancs de calcrète (MCU3) (~1,5 L'origine des calcrètes sera précisée par une étude micromorphologique; elles correspondent sans doute à des horizons pédologiques superficiels, typiques des environnements arides.
    - Une seconde unité sableuse à litage horizontal (~1,5 m) (cf. dépôts de crevasse).
  - Une épaisse unité limoneuse massive (~4 m), jaune pâle, très homogène. Elle est caractérisée par la quasi-absence de concrétions carbonatées et une porosité biologique très peu développée. Ces caractères et notamment l'aspect massif, suggèrent qu'il pourrait s'agir de dépôts loessiques non redistribués par les crues du wadi. Un niveau plus coloré, rose, dans lequel est inclus le niveau archéologique Shí Bat Dihya 2, apparaît dans la partie médiane de cette unité. Il est interprété comme un paléosol incipient. Dans la partie supérieure des limons jaunes, un lit silteux blanchâtre d'environ 5 cm d'épaisseur a été observé. Son origine (diatomite?, tephra acide?) reste à être précisée
    - Une troisième unité sableuse, comparable aux précédente (~1 m).
    - Des limons massifs avec de nombreux petits bancs de calcrète (MCU2) (~2,5 m). Le banc supérieur atteint 20 à 30 cm d'épaisseur et forme un niveau que l'on suit aisément dans le paysage.
    - Des limons roses (~1,5 m) (paléosol?), avec quelques lentilles de graviers anguleux provenant du versant par ruissellement. Le niveau archéologique Al Sharj 1, composé de quelques artefacts associes à des cailloux anguleux, est localisé dans la partie inférieure de cette

#### Le bassin de Shi'Bat Dihya: principales unités géomorphologiques

La cartographie dos formations du bassin de Shi'Bat Dihya met en évidence plusieurs unités emboîtées, comprenant de la plus récente à la plus ancienne

 le lit mineur sablo-graveleux du wadi Surdud, qui prend la forme d'une bande de tressage d'une centaine de mètres de large au niveau du site (allitude environ 359 m). Ce style de rivière est typique des environnements semi-arides, caractérisés par un régime très contrasté et des apports importants dans le lit alluvial de matériaux provenant des versants.

2) La plaine d'inondation sablo-limoneuse (TO, altitude ~ 362 m), qui ne se développe réellement que dans le centre du bassin. Les cultures se

concentrent essentiellement sur cette plaine.

3) Une terrasse de galets notée T1 (altitude - 371 m). En rive droite du wadi, cette terrasse est emboîtée dans le substratum rocheux, tandis qu'elle incise des formations limoneuses plus anciennes (T3) en rive gauche et ne subsiste que sous forme de témoins discontinus.

 Une terrasse de galets très étendue en rive gauche entre 382 et 388 m d'altitude environ (T2). Cette terrasse forme le principal replat dominant

le site.

5) Un remblaiement essentiellement limoneux (T3) dans lequel sont nterstratifiés les niveaux archéologiques (Shibat'Dihya 1 et 2, Al Sharj 1). Une butte témoin du sommet de ce remblaiement, coiffée par une nappe de galets résiduelle, emerge de la terrasse T2 le long du wadi Al Sharj, un petit affluent du wadi Surdud. Cette butte culmine à ~ 392 m.

6) Une terrasse plus ancienne, qui a été totalement ennoyée par le remblaiement T3 puis a été réexhumée par l'érosion le long du wadi Al Sharj, a été observée dans la partie aval du bassin. Quelques artefacts

ont été récoltés dans cette unité (Al Sharj 4).

La géométrie des différentes unités observées permet donc de restituer l'histoire générale suivante du bassin :

- un premier cycle de comblement (T4) suivi par une incision jusqu'à un niveau proche du niveau actuel. Ce comblement ne subsiste plus qu'à l'état relictuel
- 2) Un second cycle de remblaiement, marqué par la mise en place de la lormation T3 à dominante fine, d'une trentaine de mètres de puissance, et suivi par une réincision progressive de la rivière, marquée par dilférents paliers (T2 à T0).

#### Stratigraphie des remblaiements

#### Unité T4

La stratigraphie de l'unité T4 a été relevée sommairement au niveau de la coupe 9 Cette coupe montre la superposition de deux séquences alluviales i nodecroissantes, comprenant à la base un chenal de galets (~1 m de pu ance.) puis des alternances de lits horizontaux sableux et limoneux (1 à m depôt de levée alluviale), enfin des limons massifs à minces horizons rete (2 à 6 m dépôts de plaine d'inondation). Cette séquence résulte pui ment de la divagation de chenaux grossiers sur la plaine ton dans un contexte d'accrétion rapide de celle-ci.

<sub>idence</sub> ncienne

ne d'une du site inements apports

<sub>lul</sub> ne se tures se

roite du ; tandis en rive

t 388 m ominant

el sont al Sharj par une wadi Al 12 m. par le wadi Al tefacts

> lu'à un is qu'à

> de la sance, e par

de la viales m de v (1 à izons isulte plaine

me heu de i directe au pords som 18a, b).

out, des Ce taxon, ite l'Asie ei iment, dans n contexte

dement au one Age" le monde

est aussi mé SD2 torge, dans striques en a celles de isi que des Al Sharj, emoignent identifiés iron 30 m l'évolution

> eshibat entinent di techniques main de k au cours registre

#### Etude géoarchéologique

(resp. scient, P. Bertran)

A l'occasion de la mission de terrain 2008, une première étude du contexte géologique du site Shi'Bat Dihya a été réalisée, avec comme but principal de de replacer le niveau archéologique dans la stratigraphie des dépôts alluviaux et d'apporter quelques éléments sur l'état de préservation et la taphonomie du site. A ce stade de l'étude, les observations de terrain ont été privilégiées; des prélèvements dans les principaux types de lithofaciès ont néanmoins été effectués en vue de caractériser plus précisément les conditions de sédimentation (granulomètrie, lames minces). Ces analyses sont en cours à l'UMR PACEA, Univ. Bordeaux 1 (par A. Queffelec).

#### Cadre géomorphologique

Le site est localisé dans le piémont de la chaine montagneuse qui longe la côte ouest du Yémen, à environ 55 km de la Mer Rouge. L'observation des photos satellitaires montre que ce piémont est constitué par une série de chainons parallèles à la mer, probablement contrôlés par les failles bordières du rift. Ces chainons délimitent des petits bassins intramontagneux, dans lesquels s'étalent les alluvions des wadis issus de la chaine. C'est en particulier le cas au niveau du site de Shi'Bat Dihya, qui est interstratifié dans une épaisse séquence sédimentaire pléistocène piégée dans un bassin le long du wadi Surdud. Ce petit bassin, de quelques km² de superficie, est limité à l'aval par un seuil rocheux, qui est franchi en gorges par le wadi.

Au débouché des reliefs, les wadis forment de vastes cônes détritiques, qui 'étendent jusqu'à la Mer Rouge. La cartographie réalisée par Munro et ilkinson (2007) met en évidence une succession d'environnements édimentaires recouvrant les surfaces anciennes des cônes de déjection et grossièrement organisés parallèlement à la côte) un système de dunes littorales, de mangrove et de sabhras (depressions salées,) le long de la côte, 2) de grands épandages sableux éoliens et des champs de dunes anciennes ou encore actives, 3) au contact du piémont, des surfaces de déflation et des épandages sableux ou limoneux éoliens iscontinus, sur lesquels se concentrent l'essentiel des cultures.

Les dunes anciennes ont fait l'objet de datations OSL par Munro et Wilkinson (2007). Ces travaux mettent en évidence une phase principale de mise en place autour de 10- 12000 ans BP, soit contemporaine du Dryas récent. Il s'agit de grandes dunes linéaires orientées perpendiculairement à la côte, s'agit de grandes dunes linéaires orientées perpendiculairement à la côte, s'agit de grandes du nord-ouest et du sud-ouest. Cette alternance liées à l'alternance de vents du nord-ouest et du sud-ouest. Cette alternance serait déterminée par l'interaction entre la circulation dominante des vents serait déterminée par l'interaction entre la circulation dominante des vents d'ouest et les efféts des brises de terre et de mer. L'Holocène recent d'ouest et les efféts des brises de terre et de mer. L'Holocène la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante, après la correspond également à une phase d'activité éolienne importante de la correspond également à une phase d'activité éolienne importante de la correspond de la correspond de la correspond de la correspond

od tron lithique. Ces produits montrent les stigmates d'une percussion directe au 1 i il ur de pietre. Leur état physique est homogène et les bords sont priteul crement frais et ne présentent aucune abrasion (Delagnes et al., 2008a, b).

La l'une de SDI inclut des Bovidae, des Suidae, des Hystricidae et, surtout, des I quid e, bien representés par plusieurs dents d'hémione (Equus hemionus). Ce tavon, apparu probablement en Mongolie il y a 1 Ma, est connu dans presque toute l'Asic el le Moven Orient, mais il est aujourd'hui absent en Irak, en Syrie et, notamment, dans la Pennisule Arabique, où il n'avant jamais été signalé dans aucun contexte paleontologique ou archéozoologique.

Dans l'ensemble, le registre archéologique, qui se rapporte incontestablement au l'aléolithique moyen, ne montre pas d'affinités avec le "Middle Stone Age" est africain d'âge contemporain et semble davantage en relation avec le monde prehistorique de l'Asie de l'Ouest, notamment du Levant.

L'ab ence d'une "signature africaine" dans l'assemblage lithique local est aussi confirmée par les résultais (1) du premier sondage (2008) du site nommé SD2 deconvert en 2007, situe en face de SD1 sur le côté opposé de la même gorge, dans un niveau a peine plus recent que SD1 (probable OIS 4; analyses radiométriques en cours), qui présente une densite et une configuration spatiale semblables à celles de SD1 (niveau tres mince et horizontal, avec des éléments lithiques frais ainsi que des fraginents fauniques) - et (1) de l'exploration extensive des dépôts de Al Sharj, stratigraphiquement correles aux deux sites de Shi'bat Dihya, mais qui témoignent aissi d'une phase plus récente du Pleistocene (OIS 4-3), où ont été identifiés différents niveaux livrant des vestiges lithiques le long d'une section d'environ 30 m et où 328 échantillons ont été prelevés pour la reconstruction de l'évolution cuvironnementale (isotopes stables et analyses paléobotaniques).

Sur lo bose des données acquises, naus estimons que le complexe Shi'bat Dihya- Al Sharj, en Tihoma, constitue à ce jour le seul jalon pertinent à la Péninsule Arobique paur (i) apprécier lo diffusian des savairs technique entre Afrique et Asie, (ii) préciser les phases du peuplement humoin de la mocra-région (iii) coractériser les dynamiques environnementales ou cours du Pléistacène superieur à une résolution comporable à celle du registre de l'Afrique orientale cf. Behrensmeyer, 2006).

me heu de i directe au nords som isa, b).

out, des Ce taxon, ite l'Asie el iment, dans n contexte

AI

gė

déc

de

et (

site

pre

effe

séc

1U1

Car

Le

pho

cha

du

part

une

lonc

à l'a

Au (

'éter

ilkin.

ėdin

gros

litlor

2) di

ou e

épar

conc

Les .

(200

s'agi liées serai d'oue corre pério mano dement au 'one Age" le monde

mé SD2
torge, dans
striques en
a celles de
isi que des
Al Sharj,
emoignent
identifiés
iron 30 m

z Shi'bot :rtinent di technique: main de k ou cours registre Sciences

toriques ouge, en ALEOY ic zone Is entre irelli et

ix hauts ninsule ı partie rique a entaux, et. erceau nt cette e début ntextes ènes à sard et

tout le e sites ure du :ôtière

dime ie tres ulem La

rallè

rdiè

ava

cha

d'alt rie c

timé

gome

nstit

tégo

Lcs

vec l

nytoli

vèlei

Les

ébitag ispon rincip ébitas echnic



La région de wadi Surdud et le site de Shi'bat Dihya, à l'entrée de la Tihama

Le piémont autour de Khamis Bani Saad est constitué par une série de chaînons parallèles à la mer, tributaires du wadi Surdud, probablement contrôlés par les failles bordières du rift. Ces chaînons délimitent des petits bassins intra-montagneux - clos en aval par un seuil rocheux - dans lesquels s'étalent les alluvions des wadis issus de la chaîne. Les sites à occupation humaine sont interstratifiés dans une séquence sédimentaire pléistocène de type limono-argileux épaisse de quelques dizaines de mètres et piégée dans deux gorges distantes de quelques centaines de mètres seulement: Shi'bat Dihya et Al Sharj.

La fouille du site SD1 (Shi'bat Dihya 1; N 15°11.371', E 43°25.670', à environ 365 m d'altitude) a commencé en décembre 2006, en même temps que l'exploration de la série de Al Sharj, et a continué en février 2008. SD1, dont l'extension totale est estiméc à environ 2,000-2,500 m2, est caractérisé par un niveau archéologique unique, homogène, mince et très dense, intact de dynamiques taphonomiques post-formation, constitué d'un riche ensemble lithique et de restes fauniques plus rares, les deux catégories de vestiges présentent quelques traces de chauffe.

Les données radiométriques obtenues par Luminiscence Stimulée Optiquement (OSL) indiquent un âge d'environ 70-80 ka (stade isotopique 5a-4), ce qui cadre bien avec la signature isotopique des sédiments (ô13C), ainsi qu'avec l'analyse des phytolites et la minéralogie des argiles (interstratifiées de type illite/smectite), qui révèlent un environnement plutôt ouvert (paysage de transition entre C3 et C4) et sec.

Les vestiges lithiques procèdent des phases successives d'une chaîne opératoire de débitage entièrement réalisée sur place, à partir de blocs de roches volcaniques disponibles localement. Les produits recherchés sont des éclats Levallois, principalement triangulaires, et des lames très allongées issus d'une méthode de débitage par enlèvements unidirectionnels. L'ensemble comprend aussi des déchets techniques - nucléus de type Levallois, éclats corticaux, fragments d'éclats ure & Touri m du Yemen et le Centre Français d'Archéologie et de Sciences (TIFAS) de Sana'a.

Né de l'expérience des recherches géo-paléoanthropologiques et préhistoriques de eloppées à la fin des années 90 le long des côtes occidentales de la Mer Rouge, en Erythrée (Abbate et al., 1998; Walter et al., 2000; Macchiarelli et al., 2004), PALEOY et centre sur la région de la Tihama, au Yémen, considérée comme une zone potentiellement très favorable pour la mise en évidence de liens bio-culturels entre Afrique de l'Est et Asie du Sud-Ouest au cours du Pléistocène (Macchiarelli et Peigne, 2006)

La plaine côtière de la Tihama, qui s'étend le long de la Mer Rouge jusqu'aux hauts plateaux orientaux, est la région charmère entre le rift africain oriental et la éninsule Arabique Au cours du Plio-Quaternaire, dans la zone d'interface entre sa partie orientale et l'escarpement, jusqu'à environ 1,000 m d'altitude, l'activité tectonique a determiné la formation et l'évolution locale des bassins sédimentaires continentaux, et fauniques et, paléoéeologiques dynamiques potentiels des vraixemblablement, de la radiation adaptative humaine en dehors du "bereeau africain". Néanmoins, et aussi à cause des dynamiques érosives qui earactérisent eette partie orientale du rift, les recherche développées dans cette région clé avant le début des activités de PALEOY n'avaient pas encore conduit à l'identification de contextes d'aintérêt paléobiologique (cf. Tattersall et al., 1995), ni de sites pléistocènes à occupation humaine en contexte stratigraphique (Whalen et Schatte, 1997; Crassard et Khalidi, 2005, Petraglia, 2005; Inizan et Rachad, 2007).

En decembre 2005, le travail de prospection de notre équipe a confirmé tout le potential de ce secteur et a conduit à la découverte d'un complexe important de sites du Paleolithique moyen dans la province de Khamis Bani Saad, vers l'embouchure du wadi Surdud, dans une zone intermédiaire de la Tihama située entre la bande côtière et les plateaux intérieurs

Ce complexe de sites, à hant degré de résolution pour l'archéologie préhistorique, est le premier de ce genre découvert jusqu'à présent en Arabie méridionale.

toriques ouge, en 'ALEOY ne zone ls entre

ix hauts ninsule i partie nique a entaux, is et, pereeau nt eette début ntextes ènes à sard et

> tout le e sites ure du côtière

ie t

La m d'alt série c estimé homog eonstit eatégo

Le

parallè

bordiè

en ava

la cha

sédime

mètres seulen

Les (OSL) avee 1 phytoli rėvėlei

Les debitag dispon princip débitag technic GIQUE te de

ur ( egic

leis.

2005

igna

rése

urfa u jo

loma

de 26

'hum

réci:

Voies

Arabic

Macc 'hum. n pla ivec I

te SD1),

que vers rc fossile il., 2005; vreté des africains ple, voir 100,000 roissance :s stades and avec 21 et al.. nains de ic des .. à eut-être '5.000 de la

ts de la 'rsion nemiers Mandeb Afrique

oies le tion de encore sur des éléments concrets et consensuels provenant de sites datés et stratifiés de régions de la Tihama, de l'Hadramawt, du Dhofar.

A cela doit être ajouté que, au moins depuis le Pliocène, le détroit de Bab el Mandeb ne pouvait pas être traversé à pied à cause de l'absence de ponts terrestres

En effet, bien que la présence humaine en Arabie méridionale puisse remonter au Pléistocène ancien (Whalen et Schatte, 1997; Petraglia, 2003; Dennell et Rocbroeks, 2005), aucun témoignage en contexte chrono-stratigraphique certain n'avait jamais été signalé et l'existence d'un peuplement au Pléistocène était uniquement fondée sur la présence d'industries lithiques taillées, considérées comme archaïques et collectées en surface. De plus, il est important de noter que les restes humains les plus anciens mis au jour dans la Péninsule Arabique remontent seulement à l'Holocène et que, dans ce domaine d'études, "le silence de la Paléontologie évoque par J. Chelhod, il y a plus de 20 ans, est toujours d'actualité!" (Inizan et Rachad, 2007: 16).

En définitive les phases dynamiques et les modalités (routes) de dispersion de l'humanité anatomiquement moderne de l'Afrique orientale vers l'Asie du sud restent préciser (Macchiarelli, 2008a).



Voies possibles de diffusion en Afrique et vers l'Eurasie de Homo sapiens fossile (Macchiarelli, 2008b, c [dans La Recherche]).

Pour contribuer à la reconstruction de l'histoire du peuplement de la Peninsu e Arabique et des dynamiques paléoenvironnementales au cours du Pleistocene (Macchiarelli et al., 2007) et tester le modèle de dispersion "out-of-Africa" de l'humanité anatomiquement moderne, le projet pluridisciplinaire PALEOY a ete mis en place en 2005. Ce projet a été élabore en étroite collaboration technico-scientifique avec le General Organization for Antiquities and Museums (GOAM) du Menistry et

# PROJET DE RECHERCHE PALEOANTHROPOLOGIQUE ET PALEOBIOLOGIQUE AU YEMEN (PALEOY) Mission Franco-Yéménite de recherche en Tihama (MFYrT)

Le premier peuplement humain de l'Arabie méridionale: la perspective Tihama (Yémen)

Rapport sur l'opération de fouille en 2008 et l'étude scientifique du site archéologique de Shi'bat Dihya (SD1), Tihama (Khamis Bani Saad), Yémen

#### Introduction générale et contexte scientifique

La reconstruction des temps et des modalites d'expansion démographique vers I'I urasie de l'humanité "anatomiquement modern" - apparu dans le registre fossile africain il y a environ 200,000 ans (White et al., 2003; McDougall et al., 2005; Brauer, 2008, Pearson, 2008) - jeste tres problématique en vertu de la pauvreté des évidences archeologiques et paleoanthropologiques en contextes extra-africains (Trinkaus, 2005) Même și la question est loin d'être résolue (par exemple, voir 1 waran et al., 2005), differentes recherche genetiques suggèrent qu'environ 100,000 ans après son apparition en Afrique, H vapiens eut une phase de croissance demographique rapide et que, entre 85,000 et 60,000 ans (transition des stades notopiques 5a-4), après une expansion vers l'Afrique occidentale, il s'étend avec a ces aussi en Asie, en passant par l'Arabie méridionale (Quintana-Murci et al., 1999 Forrter et Matsumura, 2005) St la présence en Palestine de restes humains de type anatomiquement moderne inhumes autour de 100,000 ans peut attester une des premieres phases de ce processus, ce serait la dite "signature de l'haplotype M" à arquer l'onde a véritable effet colonisateur (Macaulay et al., 2005), stimulée peut-être par la secheresse prolongee qui interessa l'Afrique orientale entre 135,000 et 75,000 are et qui causa un fort appauvrissement de la variabilité environnementale et de la paleobiodiversite (Scholz et al., 2007)

A raisemblablement equipes des éléments les plus innovateurs et performants de la technologie lithique de type "Middle Stone Age" (-250,000-40,000 ans) - la version Iricaine du Palcolithique moyen eurasiatique (Mellars, 2006a, b) - les premiers roupes humains modernes auraient suivi la "route meridionale", qui met en contact Afrique orientale et plate-fornie arabique a travers le detroit de Bab el Mandeb (Forter et Matsumura, 2005), plutôt que le "couloir levantin" (qui connecte l'Afrique and orientale et la vallée du Nil a l'Asie du sud ouest par le région du Smai)

Fontefors, si la majeure partie des modeles de peuplement indique des voies le bord occidentaux et metidionaux de la Peninsule Arabique pour préconiser mi di la voie d'expansion la plus rapide (Stringer, 2003), cette pulsation de confidence le sub-continent indien et l'Asie du sud ne s'appuie pas encore

GIQUE te de

te

SD1).

sur ( régic

Mani (Ferr

Pleis 2005

prése surfa au jo

de 20 Er I'hum

préci-

re fossile ul., 2005 vreté desafricains ple, voir 100,000 roissance 's stades 'nd avec

que ver

ne des
" à
eut-être
'5,000
de la

er al.

nains de

ts de la rision remiers contact Mandeb Afrique

oies

en pla

avec |

Pour tron de encore l'hum



fig. 22, stèle inscrite d'ar-Ribât

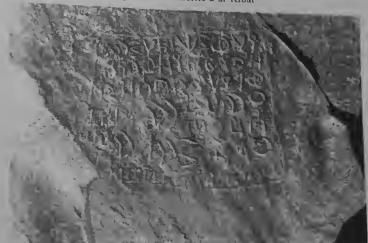






fig. 5 : vue générale des chantiers C1, C2 et C3 vers l'est



fig. 6 : vue générale des chantiers C1, C2 et C3 vers le sud



### 1.6 Conclusions generals

La 4<sub>e</sub> campagne de fouilles a tout d'abord permis de mieux répondre à notre premier objectif – l'examen de l'urbanisme du site de Hasī - grâce au dégagement la circulation dans le secteur C. La nature de l'habitat, les modes de construction et parfaitement adapté au relief. Par ailleurs, la séquence des occupations successives au tournant de l'ère chrétienne semble désormais bien établie.

En suivant cette ligne de recherche et en étendant nos sondages vers l'est, nous devrions être rapidement en mesure de fournir une vision cohérente de l'organisation sudarabiques préislamiques.

Le second objectif – la constitution d'une typologic céramique afin de proposer une chronologie de référence - a connu diverses réussites.

D'une part, l'étude du mobilier dégagé dans le secteur C reste délicate à appréhender, en raison de la difficulté à différencier le mobilier de chaque phase architecturale, et cela bien qu'il présente, dans son ensemble, une homogénéité de fouilles par J. Cuny constitue dans cette otique une base de travail indispensable.

D'autre part, le sondage profond D1 n'a pas pu atteindre, par manque de temps, les niveaux préislamiques et ainsi montrer d'éventuelles ruptures ou continuités avec l'époque islamique. La fouille réalisée cette année a toutefois mis au jour des niveaux modernes et la présence d'un édifice public à colonnes, peut-être une mosquéc. L'occupation sur le site de Hasī remonte, de ce fait, bien au-delà de nos prévisions antérieures. Le sondage profond D1 possède par conséquent un fort potentiel. Il conviendra, à l'avenir, de continuer ce travail en priorité.

Enfin, notre demier objectif – l'étude régionale du territoire des Hasbahides – a donné lieu à plusieurs relevés de barrage, analyses épigraphiques, et visites de nombreux sites archéologiques. Si les évènements ne nous ont pas permis d'approfondir les études sur le terrain, les données récoltées cette année forment ssurément le fondement d'une meilleure perception de l'environnement géographique et culturel du site de Hasī.

Par tous ces aspects, la 4e campagne archéologique sur le site de Haṣī fut assurément une réussite. Il faudra poursuivre, lors d'une prochaine campagne, la forte accélération des travaux de dégagement par rapport à l'année dernière et concentrer nos efforts sur les choix stratégiques pertinents - fouille extensive, sondage stratigraphique profond et prospection de la région - qui répondent avec exactitude à nos problématiques de recherche.

depuis de Ce relevé site, leur

i mission Ibahides,

asī, nous
If du site
en raison
lus de la
iesure de

p

u

d

lε

1'

II

237

ne

ac no

no

iliser un ble n'est alité des iser une ige. Ces système récision illement repérées éalisée. ate, qui

t d'être ité. Les levée a rec des mêmes eau de site est ssion.

ons de border idages Hasī,

#### 1.5 12 AM- IADIYYA:

Ce site occupé aux premiers siècles de l'ère chrétienne est connu depuis de nombreuses années. Un premier relevé en fut publié par D.B. Doe en 1970. Ce relevé sommaire ne reflète toutefois que peu ou mal la richesse des vestiges du site, leur densité et le relief.

Am-'Âdiyya présente par ailleurs un intérêt tout particulier pour la mission Qataban puisqu'il est avec Hasī l'un des heux de résidence possible des HaHbahides, lignage aristocratique qui dirigeait la confédération tribale de Madha.

Tirant profit de la fin des opérations de topographie sur le site de Hasī, nous avons donc pris le parti de procéder au relevé précis des vestiges et du relief du site d'arn-'Adiyya. Ce travail a néanmoins été interrompu après 5 jours de travail en raison d'événements politiques et tribaux indépendants de notre volonté. Un peu plus de la mottié du site intra-muros a pu être relevé (fig. 25). Nous espérons être en mesure de compléter ce travail au cours de la prochaîne campagne.

Une mission annexée au relevé du site de Hasî fut menée afin de réaliser un plan du tissu urbain de la cité Am-'Âdiyya. Aucun plan topographique véritable n'est connu pour ce site à part un croquis réalisé par D.B. Doc en 1970. La totalité des travaux topographiques était donc à faire. Il a fallu dans un premier temps réaliser une polygonation autour du site afin de quadriller le site et de réaliser un carroyage. Ces stations ont été mesurées avec un GPS afin de se positionner dans un système approximativement UTM. Le GPS à disposition n'étant pas d'une précision importante les mesures ont été itérées. De même les voies d'accès partiellement pavées ont été relevées succinctement avec ce GPS. Trois voies ont été repérées durant nos journées sur place, cependant aucune prospection poussée n'a été réalisée. Notainment aucune recherche n'a été réalisée au niveau de la porte nord du site, qui semble un axe important de la cité.

Le relevé topographique s'est ensuite déroulé sur 4 jours et demi avant d'être interrompu pour des raisons de sécurités locales indépendantes de notre volonté. Les deux tiers du site intra-muros ont pu quand même être relevés. La partie relevée a montré une zone urbaine tres dense comprenant de nombreuses structures avec des limites de bâtiment assez bien conserves et des distributions internes elles-mêmes assez lisibles. Les structures défensives du site sont elles aussi d'un niveau de conservation très élevée. Malheureusement, la partie manquante du relevé du site est handicapante pour l'étude. Celui-ci devrait être complété durant la prochaîne mission.

La lecture des vestiges en extension ne semble pas justifier d'opérations de fouilles extensives. L'ensemble des vestiges est largement visible et permet d'aborder dès le relevé de surface l'urbanisme du site. En revanehe, quelques sondages stratigraphiques profonds seraient souhaitables, dans le cadre de la mission de Ḥaṣī, afin de préciser les rythmes d'expansion du site et la durée de son occupation.

Ce re site,

ι mis -Ibahi

1.

u

d.

le

1"

m

aı

di

ne

d

SS

et

as

ac

ne

St

asī, r ef du en ra: lus d

> nliser ble n alité iser t ige. ( systè: récisi

lleme

epéré

éalise

site, c

t d'êt ité. L levée ec de même zau c

ons d borde idage Hasi

ssion

Contribution rédigée par Mathieu Niveleau et Jérémie Schiellecatte.

E45° 49' pirka et de d'un mur est et sud tant sur le 12.2'') de

vocations

oquent le nm dhūcomporte **GUliyat** 

iu y est y avons ges d'un Jn puits ues côte

A): is blocs sur une peuvent

sud de

1 copié 13.5"). *uerres* s. Les utaient ba', le fait la

## 1.5.11 Barrages du WĀDĪ ḤARRĪR

La campagne de relevé des barrages a été fortement perturbée par les probleme de déplacement et de sécurité. Un seul site a pu être relevé. Nous avons pu effectuer un plan topographique et des coupes du barrage du Wādī Harrīr ( (N14 12.701 E45 20.316 ; fig. 24). Il se situe à 40km au nord ouest d'al-Baydâ'. Le site est constitué d'un barrage en aval, avec son inscription commémorative, et de trois structures en amont de guidage des flux. Un plan topographique a été réalisé en indiquant les structures en places, les éléments naturels caractéristiques (limon, rocher, fond de Wādī...) ainsi que des points d'altimétries. Deux coupes ont également été réalisées, une du barrage dans sa largeur et une de la structure principale de direction des flux en aval. Cela permet de mieux appréhender les phases et les modes de constructions

Quelques observations ont pu être effectuées :

Le barrage le plus en aval est situé au niveau d'un rétrécissement de la vallée. Placé dans un coude du wādī, il était d'autant plus susceptible de résister aux crues. Il était constitué d'un double parement de blocs de granite encadrant un remplissage de pierre et de terre. En amont la paroi du barrage est verticale tandis qu'en aval les

L'inscription de fondation du barrage confirme son antiquité et indique qu'il a été bâti au début du second siècle de l'ère chrétienne. Le barrage s'est rompu une première fois et a été réparé, comme l'indiquent les vestiges d'un mur non assisé venu compléter le mur d'origine dans sa portion centrale. Le trop-plein, encore visible, est installé contre la paroi rocheuse à l'ouest de l'ouvrage. Ce barrage-poids devait alimenter des champs situés dans le large segment de vallée situé immédiatement au

Le deuxième barrage est installé environ 300 mètres au nord-est, en amont de la vallée. Il présente également une paroi verticale en amont (non assisée) et des assises en gradin sur sa face aval. Un large passage pour l'eau est ménagé entre l'ouvrage et la falaise rocheuse située immédiatement au nord. Il s'élève aujourd'hui sur une hauteur de 3 mètres au maximum et est posé, en partie centrale, sur les alluvions limoneuses de la vallée accumulées en arrière du premier barrage. Nous disposons ainsi d'une chronologie relative pour les aménagements hydrauliques de la vallée. Cet ouvrage demeure difficile à interpréter. Il est en effet difficile d'imaginer qu'un barrage réservoir ait pu fonctionner à ce niveau de la vallée car elle s'élargit à près de 200 mètres

L'architecture de ccs deux ouvrages, face avale avec des assises formant gradin et face amont verticale, caractérise d'autres barrages de la région, notamment ceux du wādī dhū'l-Oayl et ceļui du wādī Hisāya (Robin et Dridi 2004). Par comparaison, au sud de la région de Dhamār, les barrages de Hajar Sabāh, d'al-Kawla et de Sadd adh-Dhara' présentent des maçonneries complètement différentes. Leurs faces amont et avale sont verticales ou légèrement inclinées et sont caractérisées par un appareil cyclopéen.

Contribution rédigée par Julien Charbonnier et Mathieu Niveleau.

#### CHEUDIT AL-MASNA"

1 lou dit e situe à 38km au Nord-Est d'al Baydà' (N14° 13' 52.1''; E45° 49' 106.9') Au ominet se trouve un site s'étendant sur 1 à 2 ha, composé de birka et de 1 imbieux batiments encore en elévation (1 à 1,5m). Le site est cerclé d'un mur d'enceinte bien con ervé, qui couvre la totalité du site y compris les parties est et sud qui sont défendu naturellement par un falaise surplombant un wadi. En montant sur le 11ê nou relevois une toinbe de 1'âge de fer (N14° 13' 50.5''; E45° 49' 12.2'') de petite taille, mais bien conservée.

Qu'Iques graffitis et dessin rupestres de bouquetins.

#### 1.5.7 VILLAGE AR-RUMIYYA:

Au sommet près du village : plusieurs graffitis. Anthroponymes et invocations au dieu 'Anim dhū-'Adhbaium ('m d-'dhim).

#### 1.5 8 LAREGION DU WADI NAKHLAN:

Sommet proche du wädī Nakhlān

Les graffitis mentionnent des anthroponymes (fig. 23). Plusieurs invoquent le dieu 'Amm dhū Sairum ('m d-Srm) a identifier sans doute avec le dieu 'Amm dhū-Sairum ('md vrm) vénére dans les régions proches de Hasī. Un des graffitis comporte une invocation à 'Amm dhū-Sairum ('m d-Srm) et au Soleil le Très-Haut, "Uliyat Shain um ('Tyt S-ms/m).

Le wadi Nakhlan est particulierement propice à l'agriculture. L'eau y est abondante, plusieurs puits anciens et modernes parsement le wadi. Nous y avons releve plusieurs vestiges d'aménagements hydraufiques antiques : 1. Vestiges d'un barrage antique accompagnes des importants massifs d'alluvions en aval. Un puits ancien situe sur le barrage doit être postérieur au barrage ; 2. Deux puits antiques côte a cote ; 3. Vestiges des canaux antiques en maçonneme.

#### 1.5.9 H SOMMET AL-ĀDEDANS LA REGION DE HULÂN (A 1H DE PISTE D'AL-'UQLA):

Un chaos de gres sert de carrière aux habitants de la région. Quatre gros blocs de pietre taillés des dimensions proches (près de 5 m de longeur) reposent sur une paroi roclicuse inclinee. Ils auraient pu être destinés à servir de pilliers. Ils peuvent remonter à l'epoque preislamique ou à la haute époque islamique.

Il n'a pas ete possible de prospecter cette année la région de la Datīna au sud de

#### 1.5 10 QUŞAYR PRES DE RADA'

Grace aux informations de Khaled al-Hajj, nous avons photographié et copié une importante inscription himyarite (N14 23' 06.0''); E45° 04' 03.5''). In cription date probablement du Hestecle de l'ere chrétienne, lorsque des guerres rite plu icurs royaumes de l'Arabie du Sud ont ravagé les hautes terres. Les royaume de Saba', de Himyar, du Hadramawt et de Qatabān se disputaient l'h cinomie en Arabie du Sud. D'après l'inscription, les trios royaumes, Saba', le H d'innawt et Qataban pius les tribus de la grande region de Mashriqān avaient fait la rie eux tribus de Saba' et de Himyar.

E45° 49° pirka et de d'un mur est et sud tant sur le 12.2'') de

vocations

oquent le nm dhūcomporte GUliyat

y avons ges d'un Jn puits ues côte

A);
os blocs
sur une
peuvent

sud de

t copié 13.5''). guerres s. Les utaient ba', le fait la sâte beige aki doré. ors d'une très bien ., le type ne S., par pintaines, fragment des 10ème oleue sur pourrait use a été relation ). Il est au bleu siliceuse et blanc moderne

ne ou de que les u moins par des s pâtes

ince de non de

e, nous

juantité itement léfinies é à un e mais

# 1.5 Prospection épigraphique et archéologique dans le territoire de Madha<sup>10</sup>

Les prospections ont été effectuées sous la responsabilité de Iwona Gajda, accompagnée de Khalid al.-Hajj et occasionnellement de Mounir Arbach, Christian Robin, Mathieu Niveleau, Julien Charbonnier et Fahmi al-Aghbari. À partir du site Hasī, nous avons mené la prospection des régions situées au nord et au nord-est.

# 1.5.1 LE SITE D'AR-RIBAT (HAJAR AR-RIBĀT), QUI AVAIT ÉTÉ REPÉRÉ PENDANT LA PRÉCÉDENTE CAMPAGNE.

Ar-Ribat est un site localisé à 33 km au Nord-Est d'al Baydā'. Il se situe sur un dome rocheux, les structures apparentes sont peu nombreuses, mais assez espacées par une inscription sur un rocher au sommet du dôme (N14° 10' 24.2''; E45° 48' 55.5''). Les habitants nous ont montré une stèle en albâtre portant une inscription (fig. à l'anse annulaire et au col cylindrique, trouvée dans une tombe.

#### 1.5.2 LE HAMEAU QURAYZA

Le hameau est situé à 4 km au Sud-Ouest d'ar-Ribat (N14° 09' 56.0''; E45° 47' 55.4''). Bloc de pierre portant une courte inscription en langue qatabanite (2 lignes) remployé dans une maison.

#### 1.5.3 LIEU-DIT AL-JARDA'

Le site est situé à 29 km au Nord-Est d'al Baydā' (N14° 10' 52.1''; E45° 45' 01.0''). Nombreux graffitis comportant des anthroponymes et des invocations au dieu □Amm portant trois qualificatifs : 'Amm dhū-'Adhbatum, 'Amm dhū-Zarrum, 'Amm dhū-Rīmatum ('m / d- 'dbtm ; 'm / d-Zrrm ; 'm / d-Rymtm). Plusieurs auteurs de ces graffitis se disent m'hd / 'm, ce qu'on pourrait traduire par « X, en service du dieu 'Amm », m'hd étant un nom de fonction liée au culte.

#### 1.5.4 TELL ḤUNṬUMA AS-SABWA

Le site est situé à 38 km au Nord-Est d'al Baydā' (N14° 13' 19.1''; E45° 49' 20.4''). Sur un petit sommet, dans un amas de pierres on aperçoit des vestiges des murs antiques, présence quasi nulle de céramique. Quatre à cinq fosses d'extractions sont visibles. Le site s'étend sur 0,8 ha approximativement.

#### 1.5.5 VILLAGE □ANQA

Le village moderne d'anqa de situe à 1,5 km au Nord du site de tell huntuma assabwa (N14° 13' 51,8''; E45° 49' 57.9''). Plusieurs graffitis sur des fragments de roche apportés par les habitants du site nommé al-Masna'. Anthroponymes accompagnés parfois du terme m'hd / 'm wWdm, ce qu'on pourrait traduire par « X. en service du dieu 'Amm et Waddum ».

Contribution rédigée par Iwona Gajda.

•11 qu'îre fragments en oni été découverts. Il s'agit d'une céramique à pâte beige r re fine recouverte d'une glaçure opaque blanchâtre à motifs couleur kaki doré. 1 sout d'oxydes métalliques dans la glaçure réduits en particules de métal lors d'une cu son réductrice donne un aspect brillant, à reflets métalliques, qui est très bien conservé sur certains fragments. Si la technique apparaît dès le 9eme s. de n.è., le type de décor pourrait indiquer une datation plus tardive, vers les 11eme-12eme s., par exemple. Il s'agit sans aucun doute d'une céramique importée de contrées lointaines, mais leur provenance peut aussi bien être l'Iraq ou l'Iran que l'Egypte. Un fragment de ceramique sgruffi ato (n° 1705) a aussi été mis au jour. Il pourrait dater des 10ene 11 « siècle. Un fragment de céramique à pâte sableuse jaunc et à glaçure bleue sur de or en relief de pastilles et petit boudin appliqués à la barbotine (n° 1091) pourrait dater des 9,-10em s. Enfin, un seul de fragment de céramique à pâte siliceuse a été recueilli (n. 1815). Il provient des couches supérieures du sondage D1, en relation avec le bâtiment public fouillé (cf. contribution de Guillaume Charloux). Il est recouvert d'une glaçure translucide de haute qualité. Un décor végétal dessiné au bleu de cobalt (?) a été appliqué sur la face interne. Si la technique de la pâte siliceuse apparait au Proche-Orient vers le 12enr-13eme s., les décors végétaux bleu et blane peuvent indiquer des dates allant de l'époque médiévale tardive à l'époque moderne ou contemporaine.

#### 144323 Traditions ceramiques et éléments exogenes

l'écrasante majorité la cérainique recueillie a été façonnée à l'aide d'une ou de plusieurs argiles contenant du mica. On peut donc émettre l'hypothèse que les gisements d'argile disponibles dans la région fournissent une argile plus ou moins riche en mica. Cette hypothèse pourrait dans l'avenir être approfondie par des analyses petrographiques qui viseraient a comparer la composition des pâtes ceraniques avec les sources disponibles localement.

Si cette proposition s'avere exacte, l'absence de mica dans la composition des pâtes constituera un entere discriminant dans l'identification de la présence de productions exogenes. Cela semble d'ailleurs être le cas de la plupart, mais non de toutes, les céramiques à glaçure.

Outre la ceramique glaçuree, plusieurs fragments différaient grandement des pâtes habituellement observées sur le site. Il s'agit de pâtes souvent très denses, homogènes et bien cuite (no 921, 1276, 1755) Dans l'attente d'une étude plus avancée, nous einettons l'hypothèse qu'il pourrait s'agir d'amphores provenant du monde mediterraiseen

#### 1 4 4 4 Annexe: lacéramique de Hagarar-Ribat.

Lors d'une prospection menée sur le site de Hagar ar-Ribat, une petite quantité de cramque a etc ramassée en surface. Celle-ci a fait l'objet d'un traitement de rite de a la ceramque de Hasi car il est apparu qu'une partie des catégories définies in le site de Hasi se retrouvaient à Hagar ar-Ribat : il a été donc procédé à un appare par les formes ont été enregistrées dans une base de donnée propre mais formet de litique, toujours à l'aide du logiciel File Maker Pro 8.

râte beige ;aki doré. ors d'une très bien ., le type se S., par pintaines, fragment des 10ame pleue sur · pourrait use a été relation ). Il est au bleu siliceuse et blanc moderne

> ne ou de que les u moins par des s pâtes

tion des ence de non de

e, nous

juantité itement léfinies é à un e mais a plupart rs (lustre : entère

; formes nt varier compte ou gris à ment de iliee est ins. La orie est

ique. Si

lors un

formes
s pâtes
l'ément
s d'un
et est
st alors
résente
de pré, d'une

formes ense à gorie 8 gorie 6 ésente lement les de le soit ardée,

% des et la ssière arfois issant ispect et de issant iment soient qu'on y trouve un déeor incise faits de frises de points ou de vagues encadrées en haut et en bas par deux lignes horizontales. Surtout, on peut parfois reconnaître une ou plusieurs préislamique, bien qu'elle ait pu se poursuivre après le 7 me s. Les formes sont des bols, jattes, bassins ou des jarres, souvent earénées.

- Catégorie 10 : céramique fine minérale (9 % des formes enregistrées en majoritairement orange ou orange à coeur gris. Le dégraissant ne présente pas une revanche, les parois sont toujours fines, excédant rarement les 6 mm. Les surfaces dimensions à col court rentrant et à petite lèvre droite ou légèrement sortante, arrondie et épaissie.

- Catégories 7, 11, 12 et 13 : sont des classes céramiques très peu nombreuses, mais précisent l'image de l'assemblage céramique de Hasi. La catégorie 7 (céramique cooking) rassemble des pâtes grossières à dégraissant minéral de eouleur grise à noire, et dont la surface, nue ou engobée, conservent des traces de cuissons répétées. La catégorie 11 regroupe une céramique à pâte de eouleur beige-orange-grise, à dégraissant minéral gris clair brillant, de nature indéterminée, mais néanmoins différent du dégraissant entrant dans la composition de la pâte de la catégorie 8. Les formes en sont essentiellement des bols ou gobelets à lèvre droite, arrondie et amineie. La catégorie 12 englobe des jarres à parois à cannelures horizontals : leur pâte, à dégraissant minéral incluant de fins grains de calcite (« exploded grits »), est relativement homogène et bien cuite, mais la couleur offre une gamme large allant du verdâtre au beige jaunâtre en passant par le rosé. Cette catégorie a été recueillie en majorité dans des niveaux de surface ou associés à une phase tardive. Il pourrait ainsi s'agir, de manière tout à fait hypothétique, d'une céramique datable de la période slamique. Enfin la catégorie 13 se rapporte à une céramique très particulière et aisément reconnaissable, composée d'une pâte grise ou noire où le dégrassant minéral gris clair et brillant est extrêmement abondant à tel point que l'aspect général de cette céramique semble plus minéral qu'argileux. Comme la céramique cooking, les surfaces sont parfois noircies par l'action de faibles cuissons répétées.

#### 1.4.4.3.2.2 La eéramique « glaçurée » (catégorie 9)

Elle peut être subdivisée en deux classes principales :

A. la céramique à pâte jaune/beige sableuse, à dégraissant fin ou invisible à l'oeil, recouverte d'une glaçure allant du vert au bleu-turquoise. Cette demière présente un aspect souvent fortement dégradé, irisé, craquelé ou écaillé et est généralement relativement épaisse (0,4 à 1 mm env.). Cette classe de céramique à glaçure permet de confirmer une datation pré-islamique récente (à partir du les s. de n.è.) ou islamique très ancienne (7<sub>eme-8eme</sub> s.). Néanmoins, peu de formes ont été recueillie, souvent très fragmentaires et ne permettant pas de reconstituer des formes très signifiantes pour affiner la datation. Ces premières conclusions pourront cependant être infirmées par l'étude approfondie du matériel céramique.

B. la céramique à glaçure islamique (post 9<sub>ème</sub> s.<sup>9</sup>). Une vingtaine de tessons ont été recueillis qui permettent d'affirmer la présence d'une occupation d'époque islamique à Hasī. La plus importante est la céramique lustrée (n°, 944, 1066, 1092,

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Toutes les datations avancées ici sont hypothétiques et provisoires.

a plupart rs (lustre : critère

iformes nt varier compte nu gris à ment de ilice est ins. La orie est ique. Si lors un

formes
s pâtes
ilément
s d'un
et est
st alors
résente
de pré, d'une

formes ense à gorie 8 gorie 6 résente tement les de le soit ardée,

% des et la ssière arfois issant ispect et de issant iment soient qu'on

diveri et donc des productions très différentes. Néanmoins, comme il s'agit la plupart du temps de productions exogènes, semble-t-il, parfois bien connue par ailleurs (lustre i lamique, sgraffi ato par exemple), la glaçure a été retenue comme critère discriminant l'emportant sur le type de pâte.

#### 14432.1 La cérumique non glaçurée

Categorie 1: céramique commune à dégraissant minéral (49,5 % des formes enregistrées en 2007s). Les couleurs et la composition des dégraissants peuvent varier du beige au grisnoir, mais les pâtes orange, avec toutes les variations possibles compte tenu des différences de cuisson (orange à rouge ou marron, coeur homogène ou gris à noir) restent de loin les plus fréquentes. Le dégraissant minéral est généralement de granulométrie moyenne (de 0,5 à 1mm env.); la présence de fins grains de silice est assez fréquente, celle d'éléments de calcaire (grains de calcite) l'est moins. La catégorie 10 ne constitue qu'une subdivision de cette classe 1. Cette catégorie est largement inajoritaire : elle constitue près de la moitié de l'assemblagecéramique. Si on lui ajoute la catégorie 10 qui lui est apparentée, elles 'tteignent alors un pourcentage proche des 60 %.

- Catégorie 2 : céramique commune à dégraissant végétal (18,5 % des formes enregistrées en 2007). Classe assez lâche, elle regroupe aussi bien des pâtes uniquement à dégraissant vegetal que des pâtes à dégraissant mixte, mais où l'élément végétal prédomine. Les surfaces peuvent être laissées nues ou recouvertes d'un engobe. Dans ce demier cas, l'engobe est le plus souvent de couleur rouge et est genéralement bruni avec soin ou présente des traces de raclage ; la pâte est alors habituellement mairon à dégraissant uniquement végétal. Cette production présente des affinités avec certaines productions de la péninsule d'Oman de la période préslamique récente : il pourrait s'agir d'importations ou, plus vraisemblablement, d'une tradition commune à l'Arabie méridionale à cette période.
- Categories 3, 4, 5 et 6: rassemblent la céramique grossière (16 % des formes enregistrées en 2007). Celle-ci est très variée. La céramique grossière dense à dégraissant minéral (catégorie 4) comporte des éléments comparables à la catégorie 8 (couleur de la pâte, dégraissant, formes, couverte, et types de décor). La catégorie 6 (grossière verdâtre, 0.5 % des formes enregistrées en 2007), peu abondante, présente une pâte d'une couleur aisée a distinguer. Le dégraissant est toujours uniquement végétal grossier (sans doute de la paille). Les seules formes attestées sont celles de grosses jarres. La faible quantité de cette céramique, ainsi que le fait qu'elle soit connue sur certains sites d'Arabie orientale, pourrait indiquer, toute prudence gardée, une production exogène.
- Catégorie 8 : céramique commune à dégraissant minéral gris brillant (6 % des lorm enregistiées en 2007). C'est une catégorie très homogène par la pâte et la qualité de la facture. Elle s'apparente à une grande partie de la céramique grossière dense à dégraissant minéral. La pâte en est habituellement rouge-orange, tirant parfois rele gris voire sur le violet en function des différences de cuisson. Le dégraissant minéral qui la caractérise ressemble à des morceaux de schiste pilé par son aspect u l'eté, il est de taille moyenne (0,5 à 1 mm) et très égale. Des grains de silice et de te ont ouvent ajoutés, mais en assez faible quantité, tandis qu'un dégraissant et de couleur rouge à rouge foncé (de nature indéterminée) est fréquemment le s rfaces peuvent être laissées nues mais il arrive qu'elle soient d'un er gobe rouge ou, moins souvent, brun. Enfin, il n'est pas rare qu'on

ine partie de

grise à gris issous, nous )4), faite de forme, avec

rs indices sol, grande ent de type it l'absence extensive

age semble difficile de idaine.

bleu clair, 1 supérieur agir d'un

limension. ii. dans la

le terrain le cahier té lors de figure le situation cahier de s des UF

1 u e

it au sein

riaux rme er, etc.) - base de données des objets : 108 objets enregistrés en 2007.

base de données des formes céramiques : 1039 formes enregistrées en 2007

# Le mobilier céra mique: pre mière approche

#### 1.4.4.3.1 Protocole d'enregistrement de la céramique

Le traitement de la céramíque s'est effectué selon deux axes :

- l'un quantitatif : pour chaque unité de fouille (UF), toute la céramique découverte sur le site a été conservée dans un premier temps. Après nettoyage, il a été procédé à un comptage selon les différentes catégories générales (de 1 à 13). Ceci a été réalisé dans le but de mettre en évidence l'importance relative de chaque catégone et d'en saisir les évolutions chronologiques grâce aux corrélations possibles avec les données stratigraphiques. Dans un deuxième temps, et après avoir réalisé les remontages et recollages nécessaires, seules les formes, décors, et autres tessons significatifs ont été conservés. Les tessons non gardés ont été jetés dans une fosse à proximité du site, localisée sur le plan topographique. Nous n'avons pas procédé au comptage pour le matériel récolté dans les couches de surface et n'en avons conservé que les formes et tessons significatifs.
- l'autre qualitatif : toutes les formes, fragments de forme, tessons décorés et/ou inscrits, ou tout autre tesson significatif tel que la céramique dite « glaçurée », ont été enregistrés dans notre base de données File Maker Pro 8 . Pour ce faire, à chaque tesson ou groupe de tessons appartenant à un même vase a été attribué un numéro selon une numérotation continue, afin d'éviter les doublons d'une année sur l'autre. Par la suite, chaque forme ou décor a été décrit, en précisant à chaque fois les informations concernant:
- A la couleur de la pâte et le type de dégraissant, la catégorie générale déterminée en fonction des types de pâte définis au préalable lors des campagnes précédentes et completes au cours de cette saison (de 1 à 13, cf. infra);
- B la forme, en précisant l'élément morphologique (lèvre, col, panse, base) et ses caractères descriptifs (orientation, épaississement/amincissement, etc.)

C – le décor, lorsque celui-ci existe.

D – la provenance de l'objet : la mention de l'unité de fouille de trouvaille (UF) revêt un rôle essentiel pour l'établissement d'une chrono-typologie fondée sur la stratigraphie du site.

#### Premiers résultats concernant la céramique de Hasī 1.4.4.3.2

Il apparaît que la céramique de Hasī présente à la fois des productions vanées et plusieurs groupes particulièrement homogènes et significatifs. Les catégories définies selon les types de pâte s'avèrent être parfois des groupes imprécis aux caractères relativement mal defines (comme pour les catégories 1 - céramique commune minérale -, et 2 - céramique commune végétale -), mais parfois des classes aux caractères bien reconnaissables (catégories 8 par exemple). Une place à part a ete faite à la céramique « glaçurée », bien qu'elle puisse regrouper des types de pâtes très Qu'laid gris-blanc, tres granuleux. Cette couche a été survie sur une partie de le de louille seulement, en raison de son mauvais état de conservation.

Au dessus, nous avions précédemment enlevé une terre limoneuse grise à gris lence (UT 509) butant contre les parois des colonnes. Tandis qu'en dessous, nous avon rencontré une couche de préparation jaune vif horizontale (UF 504), faite de brique cuite pilée, que nous avions déjà observée dans la fosse D2. Elle forme, avec l'enduit blanc supérieur, le sol du bâtiment.

La nature de l'édifice dégagé demeure incertaine, bien que plusieurs indices - colonnes, arcs voûtés, qualité des enduits, soin pris à la réalisation du sol, grande extension de celui-ci sans rencontrer de mur - indiqueraient un bâtiment de type public pent-être cultuel, mosque par exemple. Cette hypothèse expliquerait l'absence quasi totale de mobilier archéologique. Cependant, seule une fouille extensive permettrait de la confirmer

L'examen des altitudes des vestiges dégagés dans la limite du sondage semble indiquer un effondrement du bâtiment du Nord vers le Sud-Ouest. Il reste difficile de dire si cet effondrement eut lieu après un abandon du lieu ou de manière soudaine.

Un seul tesson significatif, à engobe blane et décor végétal bleu clair, reconveitd'une glaçure, fut découvert dans la totalité des couches du niveau supérieur effondiement, comblement et sol. Toute précaution gardée, il pourrait s'agir d'un tesson moderne.

A noter enfin que le souvenir de l'existence d'un bâtiment de grande dimension, en ruine, a l'emplacement du sondage D1, a survécu jusqu'à aujourd'hui, dans la region d'al. EUqla

#### 1.4.4 TRAHILMENT DES DONNEES

#### 1 4 4.1 enregistrementdelafouille?

Nous avons procédé a un enregistrement des données de fouille sur le terrain par l'utilisation combinée du califer graphique et du carnet de fouille : dans le cahier de fouille, chaque unité de louille ou UF (événement archéologique démonté lors de la louille) à fait l'objet d'une description textuelle en vis-à-vis de laquelle figure le relever au 1/20 de la base de l'UF ou de l'UF en cours de fouille lorsque la situation l'imposait. Par ailleurs, un croquis de la coupe de chaque UF figure dans le cahier de fouille. Ces données out ensuite été regroupées au sein d'une base de données des UF or l'île Maker Pro 3/8.

#### 1 4 4 2 I nregistrement du mobilierarchéologique

Leu emble du mobilier archéologique à fait l'objet d'un enregistrement au sein d'donné : (Lile Maker Prot) §)

d données des chantillons regroupement de l'ensemble des matériaux trivaille (co juille, os) résiduels (charbons, scones) ou objets de forme terroin (fra nont de verre, de silex, d'obsidienne, de bronze, de fer, etc.) 4-4 × h = 100 = C10 histres en 2007

ine partie

grise à g essous, no 04), faite forme, av

rs indices
sol, gran
ent de ty
it l'absen
extensi

age semb difficile idaine.

bleu cla 1 supérie 1'agir d'u

limensio ii, dans

le terrai le cahie té lors d figure l situatio cahier d s des U

lue

it au seii

rme er, etc.) u'un seul 'est le eas

porté à la pour les ) m.

clles ne trements. is de ces samment

souvent retour à

eur C de le façon iculaire. taillée, s cas, il in d'un

sier. Le

ectural, ent des plaques nombre

ile par te rosé

ossier i et la

us les

## 1.4.3 SONDAGE PROFOND - SECTEUR D<sup>o</sup>

La fouille du chantier D1 a été menée sous la direction de Guillaume Charloux assisté de 'Abd al-Hakīm 'Āmir (représentant de l'organisation des antiquités et jours de travail effectif, Cinq à six ouvriers ont participé quotidiennement aux

Dans ce court laps de temps, nous n'avons pu qu'appréhender très brièvement le niveau supérieur d'occupation dont la datation reste à l'étude.

Le sondage D1, carré mesurant 7 m de côté, a été ouvert sur la pente méridionale d'un sommet situé au Sud-Ouest du site, le Jarf al-Mahābīs, près d'une couches sur un mètre soixante de profondeur était visible sur les bords effondrés et a raison, été nettoyée et relevée avec attention.

La fouille du niveau supérieur a tout d'abord nécessité un long dégagement de larges blocs de granit rose et de la terre de surface (UF 500).

Une épaisse couche de destruction (UF 501), conservée au Nord-Ouest sur près d'un mètre de hauteur, a ensuite été progressivement enlevée, mettant en lumière l'effondrement d'imposantes structures de section quadrangulaire, faites de bnques cuites jaunes (l. : 20 cm ; L. : 20 cm ; H : 6 cm) jointoyées avec un épais mortier de chaux à dégraissant minéral grossicr. Il s'agit vraisemblablement d'arcs courbes ayant supporté la toiture d'un bâtiment.

Deux fragments de colonnes cylindriques (58 cm de diamètre) reposaient à l'horizontal dans cette couche de destruction, aux angles Nord-Ouest et Sud-Est du carré. Les colonnes étaient également montées avec des briques cuites jaunes, mais de forme triangulaire et possédant un côté arrondi (rayon 18 cm x h : 6 cm). Comme c'est le cas pour les arcs, une couche d'enduit gris, fin et dur, parfaitement poli. recouvrait leur surface.

La partie inférieure de la couche de destruction était constituée de terre limoneuse et d'une grande quantité de briques cuites brisées, jaunes ou parfois brun rouge, auxquels étaient mélangés de nombreux fragments épars de mortier grossier, ayant en général un côté enduit. Ces fragments, parfois très larges (environ 50 à 70 cm de diamètre) et très épais (8-12 cm) étaient tombés à plat, de côté ou à l'envers. Ils proviennent vraisemblablement du toit de l'édifice.

Compte tenu du manque de temps, nous avons par la suite concentré notre travail sur le quart Sud-Ouest du sondage, qui présentait l'avantage d'être localisé contre la coupe Ouest, la plus haute, et non loin de la zonc de déblais située au sud de D2. Durant les trois derniers jours de terrain, les ouvriers y exposèrent les parties inférieures de deux colonnes in situ, à 195 cm de distance l'une de l'autre, et dont l'alignement présente un axe légèrement décalé Sud Ouest - Nord Est (fig. 21). Elles mesurent 57-60 cm de diamètre et sont conservées sur 44 cm de hauteur. La superstructure en brique repose sur une base en granit rose que recouvre une couche

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Contribution rédigée par Guillaume Charloux.

A cute typologie, it faut ajouter certains murs larges, ne présentant qu'un seul , nt en rai on de leur construction le long d'un mur existant, comme c'est le cas ut nord de la birka mise au jour dans le chantier C1.

Le on apporté au parement des murs du secteur C de Hasî est variable. Si les extérieurs des bâtiments sont généralement des murs larges, le soin apporté à la till des blocs différe d'un mur à l'autre. Il est particulièrement accentué pour les rements extérieurs des bâtiments, composés de blocs pouvant atteindre 0,80 m.

Les structures de la phase 3, a l'inverse, sont moins soignées ; elles ne es inteni que des murs à un seul parement ou des murs étroits à deux parements. Cux et sont souvent moins rectifignes que les murs de la Phase 1. Certains de ces noir cent en s'éversant, en raison de leur construction sur de la terre insuffisamment derne

Il e t a noter que les reconstructions successives d'un même mur sont souvent a nalees par la présence d'un niveau de pierres de petit calibre avant le retour à l'utilit ation de blocs de pierre plus importants.

Certains traits architecturaux sont récurrents dans l'architecture du secteur C de Hast notamment la position des ouvertures, dans un angle de la pièce, de telle façon que le passage s'effectue entre l'un des murs de la pièce et un retour perpendiculaire. Les jambages de portes sont souvent matérialisés par une grande pierre mieux taillée, en tronc de pyramide, disposee en boutisse à l'extrémité du mur. Dans d'autres cas, il s'agit de deux grands blocs en panneresse, mieux taillés, qui marquent la fin d'un se iment de innir

Les seuils, quand ils existent, sont souvent d'aménagement assez grossier. Le chainage des murs, en revanche, est particulièrement soigné.

#### 1 1 2 3 4 Decor architectural

Le bati du secteur C de Hasi livre peu d'information sur le décor architectural. Les cules traces en sont les fragments d'enduit mural, dont certains présentent des in l'inti, trouvés dans les couches de destruction. Plusieurs fragments de plaques d'affaite ou de calcure poli ont également été retrouvés, mais leur faible nombre le la pensei que leur emploi n'est pas généralisé.

Il faut peut être ajouter à cela un jeu sur les couleurs, rendu possible par l'abili atron ponctuelle de blocs de basalte au sein de la maçonnerie de granite rosé den mante

Le seul enduit conserve est de nature technique, il s'agit de l'enduit grossier i didi utili e pour les amenagements hydrauliques tels que la canalisation et la la d'ence dans le chantier CL.

l'inhite ture du secreur C' de Hasi n'est pas connue en totalité, mais les

u'un seul

ple. Si les porté à la pour les ) m.

elles ne trements.

Is de ees samment

souvent retour à

eur C de le façon iculaire. taillée, s cas, il in d'un

sier. Le

ent des plaques nombre

ole par te rosé

ossier et la

us les tiques ns manifeste anisation des

soignée, sont pectent elles

de structures

allurgiques antillons de iteliers a été ird-ouest du

occupation a bâtiment, icement de ation est à nettement

périodes , les plans

d'établir présente s sur les galement ont ainsi les seuls meules ient) qui grande lamique ants ont tude du ants été 1 finale Le bâti du secteur C prend appui directement sur le replat compris entre le deux principales crêtes rocheuses du site de Hasī. Le rocher n'est cependant pas plan, au sud, où il présente une pente assez forte.

Le rocher n'ayant pas été nivelé avant la construction, l'importance des dénivelés implique d'importantes adaptations de la maçonnerie aux affleurements l'occupation initiale des caissons du bâtiment C001. En effet, le niveau de sols y étant très bas, il n'est pas rare que plus de la moitié de la surface d'un caisson ont été jetés sans appareillage de façon à obtenir un sol plan.

L'irrégularité du rocher se traduit dans le tracé des murs qui sont directement construits dessus. Ont ainsi été dégagés plusieurs murs allant en s'élargissant de façon birka apparue dans le chantier C1. Dans d'autres cas, particulièrement lorsque le mur d'orientation légèrement différente de celle de la partie haute du mur ; elles sont du mur sur le rocher.

#### 1.4.2.3.2 Matériaux de construction

Si aucune maçonnerie en brique crue n'a été retrouvée en place jusqu'ici, la presence de superstructures en brique crue est très bien attestée par les concentrations de brique fondue retrouvées régulièrement le long des murs et la présence récurrente de briques fragmentaires dans les niveaux d'effondrement.

La brique crue était cependant réservée à la partie supérieure de la maçonnerie, reposant sur d'importants socles en pierre, pouvant dépasser deux mètres de haut lors de l'occupation initiale. Les seuils, aménagés de façon plus ou moins soignée dans ces murs, sont eux aussi relativement hauts, puisqu'ils sont situés à une quarantaine de centimètres des niveaux d'occupation qui leur sont associés.

#### 1.4.2.3.3 Mode de construction

Parmi les socles de pierre dégagés, trois types d'appareil peuvent être distingués:

- les murs à un seul parement (n'excédant pas 50 cm environ) : ils sont constitués de gros blocs, généralement de forme assez irrégulière, disposés en une seule rangée. L'un des côtés, plus soigné que l'autre, constitue un parement grossier;

- les murs étroits à deux parements (larges d'environ 0,60 à 0,70 m) : ils sont composés de deux parements, approximativement jointifs, composés dont seule la face de parement est systématiquement taillée. L'irrégularité de la forme des pierres est palliée par quelques pierres de petit calibre;

- les murs larges à deux parcments (pouvant atteindre 1,10 m de large): les deux parements sont composés de blocs plus réguliers, souvent taillés en tronc de pyramide. L'espace entre les deux parements est rempli de blocaille de calibre peut à moyen.

La volonté de respecter la structure générale du plan est néanmoins manifeste : rt unes muis sont reconstruit à l'aplomb des murs anciens et l'organisation des un ons ne se trouve que légèrement modifiée (fig. 19).

De petites constructions, quadrangulaires, de construction moins soignée, sont colees contre le mur nord sur une largeur d'environ 2,50 m, elles respectent elles aus il orientation générale de l'architecture de la phase 1.

l'espace viaire, en revanche, se trouve perturbé par l'apparition de structures d'onentation différente

Certaines de ces constructions récentes étaient le lieu d'activités métallurgiques abondantes, dont temoigne la quantité de scories de fer et les quelques échantillons de outre présents dans les niveaux superficiels du chantier C2. L'un de ces ateliers a été partiellement dégage dans l'une des constructions secondaires située au nord-ouest du batiment C002.

Immédiatement sous les amenagements de la Phase 3 un niveau d'occupation comportant plusieurs foyers a été atteint dans les deux pièces nord-ouest du bâtiment, au dessus de ce qui semble être un niveau d'effondrement. En l'état d'avancement de la fouille du chantier C2, il est difficile de préciser si ce niveau d'occupation est à associer a la fin de la phase 1 ou bien s'il s'agit d'une réoccupation nettement postetieure, a associer a la phase 3.

La céramique issue de la phase 3 permet de l'ancrer dans les périodes chronologiques islamiques, mais le maintien d'une certaine cohérence dans les plans permet de privilègier les périodes islamiques anciennes.

#### 14223 Chantier C3

Du chantrer C3, très peu d'éléments nous permettent pour le moment d'établir unphasage chronologique des événements archéologiques. Le bâtiment C003 présente un apparent tantôt regulier tantôt plus grossier. Des réaménagements tardifs sur les omnt ts de miris antérieurs sont possibles. Des inurs irréguliers viennent également doubler tardivement ceux du bâtiment C003. Deux phases de construction sont ainsi a cinent discernables mais nous ne pouvons préciser le phasage sur la base des seuls d'capages de surface. Le materiel de surface comporte une grande quantité de meules totatives (notamment au niveau de l'espace extérieur situé à l'ouest du bâtiment) qui cinblent n'apparatire en Arabie du Sud qu'à la fin de l'âge du Fer, une grande quantité de verre mais aucun tesson clamement datable de la période islamique tontra rement au Chantier voisin C2). Les niveaux d'occupation les plus récents ont pinctuellement ete atteints une trentaine de centimètres sous la surface. L'étude du l'etit et remique notamment celui provenant de P.C. 313 (où deux récipients été l'ouvent en place), permettra de préciser la chronologie de cette occupation l'inale (16).

#### 133 Henrent architecturaux

#### 1 1 An rae du biti

----

anisation

soignée,

de struct

allurgiq antillon iteliers a ird-ouesi

occupat u bâtime icement ation es nettem

périoc : les pla

d'étab présen s sur le galemen ont ain les seu meule ient) qu grand lamiqu ents on tude de

1 finale

us de ces . 15). Ceci Ju chantier rdives sont non.

ors de la 4e du secteur nmoins pu phase de ohase 3 du

structures

ois quarts
la largeur
le, car sa
atteint 15
tstribuées
large de
six dans
bour une
le pu être
teint que
les de la
centre de
ne et un

coupe le et trois légagées

ers des pièce, à in de la ns dans sud du ars une rantiers Aucunc ouverture n'est attestée de façon sûre dans les murs exténeurs du bâtiment. Deux endroits permettent la restitution de seurls dans les longs côté de mur sud (fig. 18).

Bien que d'importantes concentrations de brique fondue et de fragments de brique crue le long des murs en de nombreux endroits indiquent la présence de superstructures en brique crue, seule la partie basse des murs, en pierre, a été conservée.

La hauteur d'élévation conservée n'est pas connue, mais l'exiguité des pièces et l'absence de circulation associée à certaines d'entre elles semble indiquer qu'il ne s'agit pas ici du niveau d'habitation, mais plutôt de caissons pouvant servir à du à travers le mur sud), tout en assurant une function de soutènement d'un niveau supérieur qui devait servir à l'habitation proprement dite.

Ce type de plan à caissons disposés de part et d'autre d'un couloir central est déjà attesté pour la période préislamique en Arabie du Sud, à partir du milieu du Le millénaire av J.-C. dans les Basses Terres (Shabwa, Timna) et dans le Hadramawt (Raybun, Suna, Mashgha). On le rencontre jusqu'au début du IIIe s. ap. J.-C. dans les Basses Terres. L'intérêt scientifique du bâtiment C002 de Hasī est donc double puisqu'il permet d'attester l'utilisation de ce plan tripartite sur les Hautes Terres et qu'il permet de préciser un système de circulation interne mai documenté dans les autres exemples fouillés.

Les éléments d'une datation plus précise ne seront disponibles qu'avec la fouille de l'occupation initiale du bâtiment.

#### Les bâtiments C005 et C006

Deux autres bâtiments d'orientation similaire à celle du bâtiment C002 ont été mis au jour dans le chantier C2, de façon extrêmement partielle, puisque seul le mur ouest du bâtiment C005 et le mur sud du bâtiment C 006 ont été exhumés à proximité des bermes est et nord du chantier C2, le reste de ces constructions étant situé hors de la zone fouillée.

Leur présence, ainsi que celle du bâtiment C004 près de la berme orientale du chantier C1, permet cependant de délimiter un espace viaire large de 6 m à l'est et de 4 m au nord de l'ensemble bâti formé par les bâtiments C001 et C002.

#### 1.4.2.2.2.2 Phase 3

Le bâtiment C002 a connu une occupation assez longue ; plusieurs aménagements du bâtiment témoignent d'une succession de réoccupations plus récentes. Ils restent cependant mineurs et respectent la structure générale du plan certaines des ouvertures sont murées, certains des caissons sont subdivises par de petits murs de construction peu soignée. Dans l'un des caissons, un pavage a ete construit.

flondiem it Notons que de l'accumulation post-abandon au-dessus de ces en negements taidifs provient l'inscription sudarabique H.07-T.02 (fig. 15). Ceci toforce le caractère remanié des niveaux d'accumulations superficiels du chantier C1. Rien ne permet pour le moment de préciser si ces reoccupations tardives sont jet lamiques ou non et si l'occupation se poursuit de manière continue ou non.

#### 1 4 2 2.2 Chantier C24

l'a stratigraphie du chantier C2 n'a pu être explorée complètement lors de la 4e hampagne de fouille à HaSi en raison du choix d'une fouille en extension du secteur (Deux des phases chronologiques identifiées dans le chantier C1 ont néanmoins pu ctre documentees : la phase initiale d'occupation du site (Phase 1), et une phase de reoccupation plus tardive, qu'il convient probablement de rapprocher de la phase 3 du chantier C1

#### 14 221 Phase 1

La première phase d'occupation est connue uniquement par les structures le les niveaux d'occupation n'ayant pas encore été atteints (fig.16)

#### Le bâtiment C002 (Fig. 17)

Le principal batiment mis au jour dans le chantier C2 est situé aux trois quarts dans le chantier C2, le quart sud du batiment étant situé sur le chantier C1. Sa largeur id orientation sud nord) est de 11.60 m; sa longueur totale n'est pas connue, car sa limite ouest est située hors de la zone de fouille, mais la longueur dégagée atteint 15 m. De plan tripartite, il est compose de deux rangées de pièces barlongues distribuées de part et d'antie d'un espace central allongé dégagé sur 13,5 m de long et large de 1.40 a 1.80 m. Les pièces situées au nord du couloirs central, au nombre de six dans le lumites du chantier C2, sont d'une largeur allant de 1,20 à 1,70 m, pour une longueur de 3,60 m. Les pièces situées au sud du couloir, dont cinq ont pu être d'imitees dans les chantiers C1 et C2, sont plus larges : si leur longueur n'atteint que m, leur largeur est comprise entre 1,60 et 2,80 m. Les trois pièces orientales de la putte sud du bâtiment presentent des aménagements : un massif construit au centre de l'une d'entre elles, un canal d'évacuation à travers le mur sud de la deuxième et un alici en pièrie dans la troisième.

Le blum nt est sépare en deux parties par un mur transversal qui coupe le coul r central, isolant dans la moitre est de l'édifice quatre pièces au nord et trois ject la sud Dans la moitre sud, deux pièces au nord et deux au sud ont été dégagées la la limites de la fouille

lone les pieces nord ouvrent directement sur le couloir à travers des les les les laires (de 0.70 à 1 m) situées dans l'angle sud est de chaque piece, à la prin de d'ux pieces orientales, en enfilade. Le système de circulation de la lid et roin clair Dans l'était d'exposition du bâtiment, les circulations dans let noin explicites. Seules deux ouvertures sont attestées au sud du livin l'ure il me et la cinquième pièce en partant de l'est, mais une de ordin central est masquée par la berme qui sépare les chantiers.

us de ce , 15). Cec Ju chantie rdives sor non.

> ors de la 4 du secteu nmoins p : phase d ohase 3 d

> > structure

ois quart

sa largeu

ate, car satteint 1.
stribuée large de six dan pour une truit que les de la centre de me et une et u

oupe le et troi légagée

ers des pièce, à in de la ns dans sud du ais und nantiers i s'appuie fouille de es niveaux nt sous la reau de la rectifiant

s niveaux ement sur ; par des ipport au e pièce à ommaire uit : des gau plan. equel se ires. Ces ts d'une omplètes ombreux livré, en pièces, s et non dans la peu de ions I4C nologie erdâtre Ier mill. ent un

que ne erturbé moitié rejetée rebâti ès était ar une rempli

ant de ement antier

PC062 enfin est la seule pièce à avoir livré un épais niveau de cendres et de charbons s'intercalant entre des niveaux de briques crues effondrées. Cette couche reflèterait un incendie partiel du bâtiment C001 au moment de son effondrement.

La fin de cette première phase est marquée par l'effondrement du mur ouest du bâtiment C001 (emplacement de MC020), des angles NE et SE du bâtiment C001 (angle des murs MC015 et MC016 dans PC062 et angle de MC024 et MC064 dans PC063) ainsi que des superstructures en briques crues. Nous n'avons pas d'indice évident d'une réoccupation du bâtiment C001 par la suite si ce n'est des réaménagements tardifs dans sa partie orientale (cf. Phase 3).

#### 1.4.2.2.1.2 Phase 2

La phase 2 se caractérisc par l'aménagement de la grande citerne extérieure (birka) à l'ouest du bâtiment C001 et au sud du bâtiment C002 (fig. 13). Le fond de cette citeme est formé par le substrat rocheux, couvert d'un mortier hydraulique D'épais murs en pierre granitique et étanchéifiés au mortier hydraulique la bordent :

- MC026 au sud reposant directement sur le rocher;
- MC020 à l'est s'appuyant contre les extrémités des murs MC015 et MC021 du bâtiment C001 et non chaînés avec ces derniers (fig. 14). Cet élément confirme la postériorité de l'aménagement de la birka sur celui du bâtiment C001. Ce mur bloque par ailleurs la rue entre les bâtiment C001 et C002.
- MC028 au nord venant se plaquer contre le mur sud du bâtiment C002, MC011. Des marches sont aménagées dans ce mur sous la forme de dalle plane saillante insérée dans le parement.

Sur l'accumulation progressive de la rue séparant les bâtiments C001 et C002 (phase 1), un comblement volontaire est déposé en arrière du mur MC020 et unc canalisation est aménagée au sommet de ce comblement, alimentant la birka.

La birka se poursuit au-delà de la berme ouest ; nous n'en connaissons pas la limite occidentale. Trois massifs enduits de mortier hydraulique sont maçonnées dans son axe central est-ouest et supportaient peut-être un aménagement pour faciliter le passage.

#### 1.4.2.2.1.1 Phase 3

La dernière phase distinguée sur le Chantier C1 se caractérise par la construction du mur MC006 entre les bâtiments C001 et C002 bouchant la canalisation d'alimentation de la birka. Cette phase se subdivise en plusieurs séquences de réoccupations. Des niveaux contemporains du mur MC006 ont éte fouillés dans la rue orientée nord-sud entre les bâtiments C001 et C004. Ces niveaux de brique fondue et de pierres effondrées (UF 174, 176, 185) sont recreusés de fosses qui ont livré un matériel hétérogène (céramiques à glaçure islamiques et céramiques préislamiques inscrites). Au-dessus de l'une de ces fosses (UF 169), des aménagements plus tardifs et légers ont été bâtis, remployant les pierres de construction des bâtiments voisins et s'appuyant tantôt sur les murs partiellement effondrés du bâtiment C001 (MC024), tantôt sur des niveaux d'accumulation antérieurs (MC002, MC003).

La céramique islamique provenant de niveaux d'accumulation « posteffondrement », dans un contexte stratigraphique perturbé, ne permettent pas de date 142211 Phase 1

Cette pha e se caractérise par la construction du bâtiment C001 qui s'appuie di clement sur la roche-mere, suivi de peu par celle du bâtiment C002. La fouille de la rue fet Quest qui sépare ces deux bâtiments, avait permis de voir que les niveaux inférieurs butaient contre le mur méridional du bâtiment C001 et passaient sous la base du batiment C002 (UF 121). L'irrégularité de la roche formant le niveau de la rue qui separe les deux bâtiments est ponctuellement corrigée par un dallage rectifiant le niveau

Dans les pieces PC040, PC041 et PC042, dans le bâtiment C001, les niveaux d'occupation correspondant à cette première phase ont été mis au jour directement sur le sub-tral tocheux. Ces trois premieres pièces communiquent entre elles par des portes au seuil aménagé. Le seuil des pièces, en pierre, est surélevé par rapport au niveau du sol. Le niveau du sol s'enfonce à mesure que l'on passe d'une pièce à l'autre et que plonge la roche-mère. L'amenagement des niveaux de sol est sommaire et vise à compenser la pente du rocher sur laquelle le bâtiment est construit : des pierres pasées en vraç au fond de chaque piece permettent constituer un niveau plan. I lles sont recouvertes d'une accumulation de sédiment limoneux dans lequel se trouvent quelques os et charbons. Les tessons de céramique y sont très rares. Ces niveaux d'occupation, peu épais (20 cm env.) sont immédiatement recouverts d'une epaisse couche de destruction faite de briques crues fragmentaires ou complètes disposées de manière désordonnée dans une matrice de terre argileuse. De nombreux chaibons de bois proviennent de ces niveaux effondrés. Ces niveaux n'ont livré, en revanche, que tres peu de cendres et aucune trace de rubéfaction (fig. 11). Ces pièces, prolondes et visiblement peu eclairees constituaient probablement des réserves et non de pieces à vivre. Celles et étaient certainement localisées à l'étage, dans la uper tructure en brique dont temoignent les couches d'effondrement. Très peu de lo siles directeurs permettent de dater cette première occupation et des datations 14C eroni necessaires pour ancrer notre chronologie relative dans une chronologie b olue Neannioins, le riiveau d'occupation a livré une lèvre de jarre à pâte verdâtre nossière, pate qui semble n'apparaître en Arabie du Sud qu'al'extrême fin du le mill. J C Dans les myeaux d'accumulation/effondrement de PC047 provient un ir ginent de ce que nous supposons être de la sigillée (n. 821).

La pièce PC043 ne présente aucun acces direct. Ce caisson, pillé avant que ne con mence la lonille, a ete entièrement fouillé. La moitié occidentale a été perturbé par la losse de pillage jusqu'au substrat rocheux (plastique trouvé au fond) ; la moitié cirotale na livre qu'une accumulation de briques crues effondrées, peut-être rejetée dant cette moitie de la pièce au cours du pillage (fig. 12). Le mur MC020, rebâtit relivement en limite ouest du bâtiment C001 ne perinet pas de savoir si un accès était l'orième menare dans cette pièce, si celle-ci etait accessible deputs le dessus par une he le qu'un caisson de stabilization du soubassement rempli de blement voloi taire tel que cela s'observe a Shabwa ou Timna'.

PCtx a livi deux inveaux d'occupation successils sépárés par un niveau x j u j'ai Ce niveaux reposent egalement sur un petit aménagement de di c ment ur le ubstrat rocheux et semblent se succéder rapidement. Il t probable qu'ils appartiement tous deux à la phase I du Chantier d'ine conche de briques crues et de pierres elfondrees.

i s'appuie fouille de is niveaux nt sous la reau de la rectifiant

s niveaux ement sur par des ipport au e pièce à ommaire uit : des gau plan. equel se ires. Ces ts d'une omplètes mbreux livré, en pièces, s et non dans la peu de ons 14C nologie 'erdâtre Le mill. ent un

> que ne erturbé moitié rejetée rebâti es était ear une rempli

ent de ement antier ours de la nitique

cteur vers manière à i travers le limites de cardinaux ité définie imensions inservée à ne berme gênée par

gralement bâtiment ) dans le pis autres C.004 -Chantier âtC006).

variable, 1 pierre, cture en 10n. Ces lation et

utes ont irdinaux forment se nord-s affaire antation ière.

fouille au nord citerne 'appuie secteur ir deux de plus sines a u nord t C002 selon un axe Est-Ouest a permis de dégager la rangée de pièces au sud du bâtiment C002 en surface. La berme séparant les Chantiers C1 et C2 les recouvre partiellement

Dans le Chantier C2 (fig. 8), le reste du bâtiment C002 a été entièrement dégagé en surface. Il était recouvert par des petits réaménagements plus tardifs qui ont été fouillés et démontés de manière à clarifier la lisibilité du plan du bâtiment. Ce grand bâtiment en bel appareil équarri et assisé présente un plan régulier : un couloir central bordé de pièces latérales parallèles. Au nord de ce demier viennent s'appuyer des petites pièces, résultat vraisemblable de réaménagement tardifs. L'espace de circulation que délimitaient les bâtiments C001 et C004 dans le Chantier C1 se poursuit dans le Chantier C2 entre le bâtiment C002 et C005. De ce dernier bâtiment, nous n'avons dégagé que le seul angle nord-ouest dans la berme est du Chantier C2. Cette rue est bouchée par un mur transversal correspondant à un aménagement tardif, vraisemblablement contemporain des réaménagements couronnant le bâtiment C002. Au nord du bâtiment C002, un espace de circulation large de 6 m a été dégagé superficiellement ( descente sur 40 à 80 cm de profondeur ) . En partie orientale de la berme Nord apparaît le mur méridional du bâtiment C006, ce dernier se poursuit dans le Chantier C3. Le Chantier C2, fouillé en partie supérieure, laisse voir deux phases chronologiques au moins pouvant être associées aux phases 1 et 3 du chantier C1 (cf. infra).

Dans le <u>Chantier C3</u> (fig. 9), le <u>bâtiment C003</u> a été dégagé en surface, sur sa quasitotalité. Seule la partie orientale du bâtiment, se poursuivant sous la berme Est du Chantier 3, reste méconnue. Il semble tantôt recouvert, tantôt jouxté par des réaménagements plus tardifs. Dans ce secteur, seul le dégagement de surface a été effectué, les occupations tardives n'ont pas pu être fouillées et démontées en vue d'une meilleure lisibilité du plan. Des niveaux d'occupation affleurants ont néanmoins été fouillés (P.C.313 et espace extérieur à l'ouest du bâtiment), livrant quelques grandes jarres en place (UF 301) et un bassin entièrement enduit de mortier hydraulique (StC318 – fig. 10). Ce travail sera effectué au cours de la prochaine campagne. Ce bâtiment est de taille plus modeste que le bâtiment C002, l'appareil est plus grossièrement équarri et assisé. Certains murs en pierre étaient également complétés en partie supérieure par des élévations en brique crue. Les murs du bâtiment C003 reposent par endroits sur des dômes granitiques affleurant en surface. Le bâtiment C006 enfin affleure au sud-ouest du Chantier C3 et se poursuit vers l'ouest au-delà de la berme.

#### 1.4.2.28 tratigraphieetchronologie

Comme nous l'avons mentionné ci-dessus, les Chantiers C1, C2 et C3 permettent de distinguer au moins trois phases d'occupation successives dans le secteur C.

#### 1.4.2.2.1 Chantier C1

Ce Chantier, fouillé dans son intégralité jusqu'à la roche-mère, est le seul où les trios grandes phases chronologiques ont clairement été distinguées. Il constitue une base pour l'approche des Chantiers voisins et pour la constitution des premiers assemblages matériels de référence. Ces trois grandes phases avaient été partiellement assemblages matériels de référence, la 4e campagne vient compléter et renforcer ce découpage chronologique.

#### L421 Presentation générale

1 ne fouille limitée avant été entamée au sud-ouest du secleur C, au cours de la larrip une (2006), sur une petite superficie : 17 x 14 m, contre la crête granitique c 1-oue 1 bordant le secteur C au sud.

Nous avons décidé, pour la 4- campagne d'étendre la fouille de ce secteur vers un pard jusqu'à l'affleurement rocheux limitant le secteur C au nord, de manière à oitenit une vue clargie de l'implantation de l'habitat sur le sommet du site à travers le dé agement d'une percée du replat en suivant une orientation nord-sud. Les limites de la zone fouillée en 2006 ont été élargies (15 x 20 m), alignées sur les points cardinaux et le secteur a été baptisé Chantier C1. Une zone de mêmes dimensions a été définie à i nord du Chantier C1. le Chantier C2, puis une troisième de mêmes dimensions plut au nord, le Chantier C3 (fig. 4, 5 et 6). Une berme large de 1 m a été conservée à l'interieur de chacun des Chantiers sur les côtés est, ouest et nord. Une berme supplementaire a été ménagée au sud de C3 afin de permettre la circulation gênée par la presence de la roche affleurante.

Trois structures vraisemblablement domestiques – ont été intégralement degagées en surface : le bâtiment C 001 (BâtC001) dans le Chantier C1, le bâtiment C 002 (BâtC002) dans le Chantier C. 002 et le bâtiment C.003 (BâtC003) dans le Chantier C 003 Par ailleurs, les parements externes de soubassements de trois autres tructures apparaissent dans les bermes Est des Chantiers C1 (bâtiment C.004 - Bait 004) et C2 (bâtiment C.005 - BâtC005) ainsi que dans la berme nord du Chantier C2 et se poursuit dans l'angle sud-ouest du Chantier C3 (bâtimentC.006 - BâtC006).

Sur le <u>plan architectural</u>, ces structures sont préservées sur une hauteur variable, generalement 1 à 1.8 m. Ces bâtiments sont fait d'un soubassement en pierre, eneralement la seule partie preservée, sur lequel reposait une superstructure en bisques crues non conservé en place mais visible dans les niveaux de destruction. Ces a ubassements sont subdivises en caissons dans lesquels des niveaux de circulation et d'occupation ont été distingués.

Ce inicities sont implantees de manière relativement régulières, toutes ont lui murs periphériques approximativement orientés sur les points cardinaux (l'écrement desaxe de 12°). Les espaces libres entre les différentes structures forment de pares de circulation iéguliers, approximativement orthogonaux. La percée nordaid de Chantiers C1, C2 et C3 ne permet pas encore de spécifier si nous avons affaire une implantation urbaine planifiée ou si la régularité observée dans l'implantation de l'iments et le fruit d'une croissance du tissue urbain progressive et régulière.

Dark le Chinter CI (fig. 7), le <u>bâtiment C001</u> a fait l'objet d'une fouille riplete j'i qui a la roche inere sur laquelle il repose. Les rues qui le bordent au nord l'e tout ete fouillees (sondage sur une moitre de la rue à chaque fois); la citerne l'ide à l'out to ete vidée jusqu'à la roche-mère. Au sud, le bâtiment s'appuie nont centre l'illeurement rocheux formant la bordure méridionale du secteur l'il into indental du bâtiment C001 apparaît dans la berine Est, sur deux in lle tipiralléle au paiement Est du bâtiment C001 mais rien de plus pur le moment. La louille du bâtiment C001 et des rues voisines a lito in node phases chronologiques detaillées plus bas. Au nord l'un it C001 au nord, le parement meridional du bâtiment C002 note l'etith ation du trace de la berme nord du Chantier C1

ours de la

manière à i travers le limites de cardinaux eté définie imensions inservée à ne berme gênée par

gralement bâtiment ) dans le Dis autres C.004 -Chantier åtC006).

vanable, 1 pierre, cture en ion. Ces lation et

utes ont irdinaux forment se nords affaire antation ière.

> fouille au nord citerne 'appuie secteur ir deux de plus sines a u nord t C002

iologie des du Chantier

e la région , C2 et C3, développer risseur des rques sous es rythmes amique et es fouilles mblée. Ce mission typologie,

 de Hasī, Irauliques cédentes. des sites énements
 travaux

3 février

ord, une te. Bien x autres nissionvés des

· j'étais incours n cette

ont été ouest a re. Le ctures hé par un petit col au site à l'est et il dessert la plaine avee une forte densité en structure au sud. Les éboulements sont nombreux, mais laissent transparaître de nombreux murs

Le MNT a également été complété dans la zone du Hayd 'azzân, qui pourrait être un lieu important, siège probable d'un sanctuaire. Le levé n'était pas aisé à cause zone qui a été exploitée, mais les structures ne sont pas d'une grande hisibilité.

Pour les secteurs de fouilles, nos avons tout d'abord implanté les zones. Le but dernière, nous avons décidé de découper la zone en trois secteurs (C1, C2 et C 3) qui L'orientation et les dimensions du secteur C1 sont ainsi légèrement différentes du été défini à l'est des fouilles clandestines dans une zone de vestiges en briques effondrés.

Le travail topographique de la fouille constitue en un suivi au jour le jour de l'évolution des travaux. Il m'a été demandé quotidiennement des plans des zones, ainsi, il a fallu relever dans un premier temps les directions de murs quand elles sortaient et prendre des points de niveaux régulièrement (pour ealer les UF ou les structures). Une fois que les murs étant bien dégagés, j'ai pu réaliser le levé par redressement de photo (Positionnement puis relevé de points de calage autour des structures à relevé, aisément repérable sur les elichés zénithales). La zone étant beaucoup plus plane que l'année dernière, le relevé a été plus aisé. Les archéologues ont ainsi pu avoir rapidement des plans à jour pour leur documentation.

Pour la gestion du fichier informatique sous AutoCad, l'utilisation de ealques different entre les murs a été utilisée uniquement en fonction des besoins de la fouille (démontage de structures et donc superposition), ils n'illustrent absolument pas le phasage des structures. Ce travail sera réalisé en aval, lorsque l'étude sera plus approfondie.

Une coupe Ouest-Est a été réalisée en fin de mission, afin de montrer l'agencement des structures entre la birka, le bâtiment C001, la rue et le bâtiment C004 (fig. 3).

Très peu de relevés ont été réalisés sur le sondage dans le secteur D, puisque le sondage n'a dégagé presque qu'exclusivement des niveaux de destructions.

#### 1.4.2 FOUILLE EXTENSIVE – SECTEUR C : CHANTIERS C1, C2 ET C3

La fouille des chantiers C1, C2 et C3 a été menée sous la direction de J. Schiettecatte. Le chantier C1 était placé sous la responsabilité de J. Cuny, le chantier C2 sous celle de Astrid Émery, le chantier C3 sous celle de Khālid al-Hājj, Sālih al-Basīrī et Julien Charbonnier. Elle a eu lieu du lundi 4 février et le jeudi 6 mars 2008

Chantiers C2 et C3, attenants au Chantier C1, et d'affiner la chronologie des structures mises au jour par la fouille intégrale du Chantier C1 et partielle du Chantier C2

Pour définir un assemblage céramique et mobilier caractéristique de la région entre le La et le XIL s., nous avons décidé, outre la fouille des Chantiers C1, C2 et C3, de réaliser un sondage protond dans le secteur D, où semble se développer l'occupation islamique et où la nature du terrain laisse espérer une épaisseur des niveaux archéologiques importante avec la présence de niveaux préislamiques sous les niveaux islamiques. Ce sondage devait également permettre de vérifier les rythmes de croissance du site, les ruptures ou continuités entre période préislamique et islamique ainsi que la durée et l'importance de l'occupation islamique. Les fouilles devaient être complétées d'une etude et du dessin de la céramique rassemblée. Ce travail demeure essentiel dans la mesure où nous sommes la seule mission archéologique a operer dans la region et que l'absence de références (typologie, datations) ne nous permet pas de disposer d'un outil de datation fiable.

Enfin, nous avons décide de poursuivre nos recherches sur le territoire de Hasī, en particulier par l'étude et le relevé architectural des aménagements hydrauliques deja connus ainsi que ceux qui nous ont été signalés lors de campagnes précédentes. Nous avions également envisage de commencer le relevé topographique des sites d'habitat contemporains de Hasī. Cette étape a été contrainte par des événements politiques indépendants de notre volonté et reste à poursuivre au cours de travaux tuturs.

#### 1.4 Fouille archéologique du site de Hasī

La fourlle archeologique sur le site de Hasī s'est déroulée du dimanche 3 février au samedi 8 mars 2008, soit citiq semaines de fouilles effectives.

#### 1.4.1 RELEVÉ TOPOGRAPHIQUE<sup>2</sup>

The second secon

Les objectifs de la mission topographique étaient multiples. Tout d'abord, une des priorites fut de completer le modèle numérique de terrain (MNT) du site. Bien evideniment, il a fallu completer au jour le jour les relevés de la foutlle. Deux autres objectifs se sont ajoutes à ceux ci, qui sont des objectifs à cheval entre cette mission-ci et celle de novembre 2008 de releve du site d'am-'Adtyya et les relevés des birrares de la region

Les conditions de travail étaient un peu particulières cette année, puisque j'étais a eule personne dedice uniquement à la topographie. J'at dû utiliser le concours pie ieux des archeologues et des représentants yéménites pour mener à bien cette ris ion

Le MN1 à avance rapidement. Les zones à l'extrémité est et ouest ont été up te. Le ecte il principal du site est donc couvert maintenant. La zone ouest a un tort potentiel en structures, ce qui avait eté aperçu l'année dernière. Le tal a t du fort al Mahabis est un site propice à l'implantation de structures tal de nature lement par une falaise au nord et à l'ouest, il est relié par

tologie du Cha

e la ré, . C2 et dévelop nsseur iques ses rythiamique es foui mblée.

de Ha lraulique cédent des si énement trava

3 févri

ord, un te. Bie v autre nission vés de

n cette

ont été ouest a re. Le ctures lié par permettant de définir un assemblage caractéristique de l'occupation du site, no efforts se sont concentrés pour cette 4 campagne sur les secteurs C (fouille extensive

Au cours des 3 premières campagnes, le relevé du site de HaSī a été progressivement effectué. Il restait à compléter (secteurs D et E). Cette 4-campagne a été l'occasion de terminer le modèle numérique de terrain du site ainsi que le relevé

Enfin, une prospection régionale accompagne nos travaux depuis la premiere champagne sur le site de haSī; elle a été complétée cette année par l'étude de sites dans les régions de poursuivre les travaux de prospections dans la région de as-

## 1.2 Problématique

Les objectifs de la 4-campagne à Hasī étaient triples :

1/ Poursuivre l'étude de l'urbanisme du site de Hasī, capitale provinciale representative des sites des Hautes-Terres sudarabiques préislamiques. La période durant laquelle se développe l'occupation du site de Hasī (tournant de l'ère chrétienne) est marquée sur les Hautes-Terres par de profonds changements religieux, politiques, agricoles et urbains. La fouille extensive du site de Hasī vise à préciser la nature de l'urbanisation et de l'urbanisme sur les Hautes-Terres sudarabiques : étude de la nature du tissu urbain, des modes de construction, de fortification, de circulation au sein d'une ville, nature de l'habitat, définition des continuités et ruptures avec les périodes antérieures et les régions voisines.

2/ Constituer une typologie céramique permettant d'établir une chronologie de référence. De l'assemblage matériel des Hautes-Terres au cours de la pénode d'occupation du site de Hasī (le-XIIes.), nous ne connaissons que très peu de choses. La fouille du site de Hasi doit donc permettre de définir un premier assemblage matériel et céramique caractéristique de la région, périodisé et servant de référence pour l'approches régionales des sites des Hautes-Terres méridionales.

3/ Hasī se trouvait au centre d'un vaste territoire contrôlé par les HasbaSides. princes de la fédération tribale de Mad ha. L'histoire de cette tribu est en cours d'écriture (cf. Robin 2006). La nature de leur territoire et l'évolution de cette tribu comportent encore quelques zones d'ombre que nos travaux tentent progressivement d'éclairer : comment les pratiques agricoles évoluentelles dans la région à partir du tournant de l'ère chrétienne ? Comment cette évolution peutelle être corrélée avec celle de la structure politique des Hautes-Terres ? Comment s'organisait l'armature urbaine du territoire des Hasbahides?

#### 1.3 Stratégie

Afin de répondre à notre première question, relative à l'étude de l'urbanisme des Hautes-Terres, nous avons pris le parti de fouiller en extension une zone d'habitat domestique dans le secteur C de Hasī (Chantiers C1, C2 et C3). Nous avions entame. au cours de la 3e champagne (automne 2006), des recherches au sommet du site. mettant au jour un quartier residential (Chantier C1). Pour la 4 campagne (tev.-m.a.s. 2008), nous avons décidé de tripler la surface d'habitat dégagée par l'ouverture des

i), à 220 km à proximité nd d'est en

exclue les ie, il a été

iment A et

d par une

et au sud la limite

initiques

*juelques* reste du sager la

ilement ons. La e (fig. estiges de ces de ces is les grand ouille ofond mière es de ns le

tériel

#### Mission Qatabāu

#### Rapport de la 4e campagne de fouille sur le site de HaSī (Yémen)

#### 1.1 Localisation et travaux precedents -

Le site de Hasî est implanté dans le gouvernorat d'al-Baydā' (Yémen), à 220 km au sudest de la capitale, Has'ā', et à 16 km d'al-Baydā'. Il est situé à proximité immédiate du village moderne d'al-'Uqla (1,5 km au Nord-Ouest) et s'étend d'est en ouest le long d'un affleurement rocheux granitique (fig. 1).

Le sue convre une superficie totale de 11 hectares (7,5 ha si l'on exclue les zones non bâties de reliet accidenté). Au cours de la première campagne, il a été partagé en cinq secteurs distincts.

Secteur A : au sud du site, aire sur laquelle est implanté le grand bâtiment A et pente au nord de ce dernier ;

Secteur B replat central du site au nord de la zone A, limité au nord par une crête grantique le separant de la zone C;

- Secteur C replat septentrional et soinmital du site délimité au nord et au sud par deux allleurements granitiques orientes est-ouest. Cette zone marque la limite ineridionale de la zone batie de Hasî :

Secteur D partie occidentale du site constituée de deux sommets granitiques au sommet et sur les pentes mendionales desquels s'etend une zone d'habitat ;

Secteur le partie orientale du site ; les vestiges y sont épars, quelques in criptions rupestres y ont été trouvees , sur un escarpement rocheux isolé du reste du ité quelques vestiges de murs et citernes ont été relevés et nous font envisager la pre ence d'un sonctuaire .

Au cours des trois premières saisons, les fouilles se sont principalement cucentrées sur le secteur X et la fouille d'un grand édifice sur podiuin à caissons. La prite ai rord de cet édifice à également fait l'objet d'un dégagement de surface (fig. 2). Diris la pente de nombreuses structures remployant les matériaux de vestiges n'et in ont cté décarées. Au cours de la seconde campagne, la fouille de ces in the tardives à permis la nuise au join d'un secteur d'atelier. Au cours de ces y nois de ry lons muis en appareil équarri régulier apparus sous les in tardive revelaient la présence de deux terrasses en arrière du grand in amenarées dans la pente. Au cours de la 3-campagne, la fouille free sui le faind batiment : degagement de surface, sondage profond le cet in la profondeur des vestiges et obtenir une première de pur cet touilles des caissons orientaux pour cerner les modes de la cours de la condition des vestiges et obtenir une première de la cours 
i), à 220 à proxii ind d'es

exclue ie, il a

iment A

d par u

et au si la limi

initique

juelques reste du sager la

ons. La ce (fig. estiges de ces de ces is les

ilement

grand ouille ofond mière es de

ns le tériel



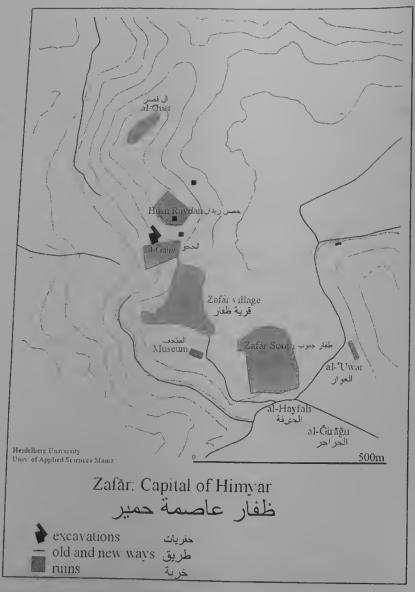
4 excavated winged human figure (no. 07~083).



3 Relief stone excavated from trench z400 (no. 07~126).



2 Relief wall z502 on the eastern face of trench z500.



1 Zafar and the surrounding area.

## Maintenance of the Site Museum

lude

seem to I manner

animal humans

Y

tame to 1 z500.

plex the ock. At

e much atly in tow

> bhing. he slag ready e

ult of e.

ayer

free

During the course of the campaign the learn removed weeds which had grown on the roof of the museum. The museum watchman could also do this. The drainage of the toilet was allow renewed. Shelving was purchased, in order to enable storage of the newly excavated find used to raise funds for the purchase of the museum and new vitrines for Xalid al-Ansi, which he vitrine fragments) be removed from the museum and its storeroom was ignored by GOAM. Rooin is needed to accommodate a constantly growing amount of new finds. On the whole, with our work.

Figures:

1 Zafar and the surrounding area.

2 Plan of the excavations z400 and z500.

3 Excavated winged human figure (no. 07~083).

4 Relief stone excavated from z400 (no. 07-126).

5 Relief wall z502 located on the eastern face of trench z500.

Professor Paul Yule

Tuesday, 24 April 2007

Owing to the robbed nature of the site, small finds are indeed rare. Notable finds include numerous glass and bronze fragments and broken stone lamps.

#### Reliefs

As every year, a large variety of reliefs also occurred this year, the majority of which seem to belong to the early phase of Himyar, to judge from the context. These include first all manner of plant ornament and decoration, bucrania represented on plaques and in low relief, architectural ornament, small and life-size human representations, small and life-size animal sculpture. Among the most interesting sculptures includes representations of winged humans which find numerous parallels in various regions during the late antique period (Fig. 3). Human relief depictions show heavily stylized figures of men and women, which may represent mortal or godly beings. An antithetical composition of two cervids (Fig. 4) came to light in trench z400 which later proved to originate from the related complex in trench z500.

#### Architecture

Generally speaking, the 'stone building' which we are investigating is a limestone-paved courtyard with juryiving low walls also built of limestone. Toward the east of the complex the preservation is better. The entire complex rests on a layer of soil and on volcanic bed rock. At the time of writing the transition between the two trenches (2400 and 2500) is visible by means of the northern wall. One reason for this difficulty is the robbed nature of the site which was not clear to us from the start. Furthermore, a heavy covering of slag covers much of the ruin. Extensive limestone burning took place in order to produce concrete, evidently in the late antique period. The stone exploitation continued into the recent period as we know from the de criptions of our workers and the nature of the excavated area: Boulders in di turbed pos tion with hollow interstices are certain signs of recent (last c. 70 years) robbing. A tirther sign of the robbing are fragmentary dark and light limestone reliefs found in the slag and a hot the lumace charges. The absence of limestone in the debris means that this already was collected and fired, as expected for the limestone/ cement production. The closer the architecture of the stone building lays to the surface, the poorer its preservation, as a result of It one tobbing. The hiltory of tone robbing is probably more complex than meets the eye. The "tone building was partly robbed of its pavement stones prior to a fire which left a layer of charco I and ash on the extant pavement stones and in the places where they are missing The lame layer of charcoal appears to cover both z400 and z500.

The ten building how two main kinds of masonry mostly finely hewn light yellow limited and ones in dark groups alt. The main complex consists of finely worked to the block. At a veral point, the coar er basalt majority overlies those limestone. If the of the coard building phase is preserved. A heavy step-like structure has doubt in a fraction dark modition.

It is do not a lettle even at the ton building in its entirety. It proved possible to lay free profit of the more to triking part of this structure are the reliefs on the profit of the arc progressed in its. The burranion images clearly date from the latter than a palace.

seem to

animal humans 3)

y ame to 1 z500.

plex the ock. At y e much

he slag ready e oult of e ayer ng

hbing

free



#### Report to the Antiquities Service in Sana'a of the 2007 Field Season of the University of Heidelberg/GOAM Expedition to Zafar/Ibb Province1

Our programme contained different components:

1) Excavation of the so-called stone building, which we began in 2004, on the western

2) Completion of the map of the immediate area surrounding Zafar.

3) Cataloguing of the pottery from the excavation 4) Maintenance of the site museum.

This year's excavation season yielded a rich harvest of Himyarite reliefs, architecture and pottery. We continued excavation in the two trenches which we designated z400 and the adjacent z500 (Fig. 2). Zafar has served as a quarry over the decades, as our workers confirm. During the time of the Imam Ahmad 100 square stones were sold for two French riyals. This explains the nature and quantity of the finds which occur. Over the years Zafar has been characterised as destroyed and culturally decadent. Decadent means that the aesthetic and technical quality of Himyarite arts and crafts are usually considered to be on a par lower than those of the early Old South Arahian (OSA) kingdoms. Our project raises the question whether this value judgement is true or not, based on new material.

A major issue with regard to all excavations including ours is where to deposit the excavated debris. Since 2003 we have built six adjacent terraces each 60 m in length for this purpose They lie just west of the excavation area, which showed little potential for the preservation of antiquities and find-contexts. Since these terraces contain the total excavated material and are readily identifiable, there can be no question about the lay of the topography and our influence on it.

This season's campaign succeeded in completing the south-eastern corner of the site map. It furthermore catalogued the known field-names in and around Zafar. Some 5% of these seem to be of antique origin. This complements the study of the dialect of Zafar, of which a component concentrates on fossil Himyarite words and grammatical forms.

#### Pottery

The results of the pottery study are not yet complete. Two-thirds of the pottery is wheelturned rough ware. The temper is largely mineral with some straw temper. The surface is mostly untreated. Several, however, are burnished. A large variety of shapes eludes classification owing to the small size of the sherds. The vessels range in size from small (breadth 15 cm) to large storage vessels. These are scattered throughout the debris and are not from undisturbed contexts. The dating of the pottery is uncertain and/or mixed.

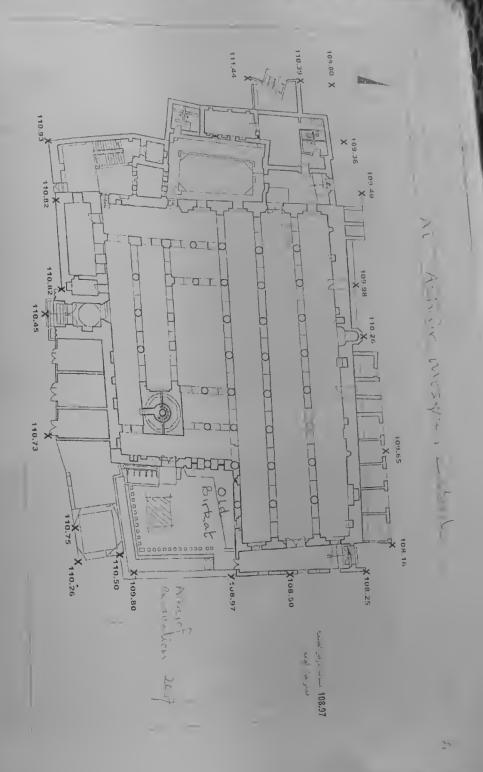
Participants this season included K Franke, M. Gruber, J. Hohenadel, J. Orrin (excavators), C Ruppert (Arabist), I. Steuer-Siegmund, A. Ungelenk, H.-J. Welz (small finds specialists), P. Yule (leader). Our government inspectors included Xalid al-Ansi, Ali Abdul-Karim al-Hakim and Isa Ali al-Sheibani. Nabil Salih al-Ashwal served as a trainee in the field. Following our arrival on 09.02, we cleared formalities and began work on the 13.03. at Zafar. We departed on 26.03 for Sana'a and closed the season there on 30.03.2007. We submitted a report of the 2006 season to GOAM on leaving the country. All of the yearly excavation reports (1998-2006) are in press with the DAI. We are pleased to acknowledge a large number of visitors this year.



nt species secause of in getting I well by se garden

safety, as necessary place, we tors can saqifah) ernment he local

ological



#### 4- Zabid Citadel Botanical Garden

Good progress has been made with introducing different plant species into the garden from outside, though this takes a long time because of the expense of water. It is expected that we will be successful in getting money to install our own water supply system in the old well by digging it deeper. This year has been a good time for the garden because of the rain.

#### 5- Car and Truck parking area

The government officials park their cars inside the Citadel for safety, as do the garbage trucks that clean the streets of Zabid. This is a necessary role in the life of a city. But because the Citadel is a historical place, we have tried to hide the vehicles behind a wall so that the visitors can enjoy the view of the old buildings better. A roofed canopy (saqifah) was constructed to provide shade for two cars of the government officials. This was a gesture to ensure good co-operation with the local offcials.

Reported from Zabid by Dr. Edward Keall, Canadin Archaeological Mission Director. February 28th 2007

nt species necause of in getting well by ne garden

safety, as necessary place, we tors can saqifah) ernment he local

ological

military the year tribes in ty as the k of the assumed we have e of Ibn : pottery ust have ring the ng palm as only k as the 1 Zabid. ie home s later. grew in es. The nosque

Zabid

of the ll-built hal alig this

Sharij m the gh the lime e laid shape total gthen mud side. A 12-cm inset on either side narrows the canat before it reaches the first of three steps. The insert has three pairs of sockets (at a height of 44 cm. 87 cm and 128 cm above the canal bottom) to hold three bars for sluice gates that allowed controlling the water flow. The water dropped down three steps, 1.40 m in total. Traces of the springing of the arch are visible in the brickwork above the first step. The entire faces of the inner walls of the unit are coated with noura. The noura on the steps has a pebble-rich matrix.

On its outside, the sluiceway was exposed down to its footings which start 3.30 m below the top of the arch. The rather irregular footings consist of baked brick in mud mortar. A later repair on the western side of the unit was carried out in brick laid in mud mortar and covered with pebble-rich noura. The bricks have a for Zabid rather unusual rectangular shape (ca. 22-24 cm x 11-12 cm x 6 cm) and are crudely made; some are partly melted from over-firing.

The pottery recovered from the lower layers of dirt on the outside of the unit contained sherds with a cream fabric and a dark leaf-green glaze inside. This pottery is made in Hays, but the rather uneven quality suggests an 18<sup>th</sup>-century date. Given the fact that the cemetery of Mahal al-Shaykh contained no pottery with an earlier date that the 16<sup>15</sup> century (fine-quality Haysi sherds, including smokers' pipes) and that the mosque of Mahal al-Shaykh also belongs to the post-16<sup>th</sup> century period (its six domes are supported by pendentives), the stepped sluiceway is an example of investment in the Wadi Zabid in the post-Ottoman era.

#### 3. Stabilization of the Excavation Trench in the Zabid Citadel

Due to the recent heavy rain in Zabid it was necessary to repair some of the damage. This was done using the traditional building technique with mud and mud-plaster as before, this will be adequate to protect the features for some time. But next year it will be necessary to make the stabilization more long-lasting by using lime mortar (noura). Since it takes a long time to cure the noura, this work must start immediately it the beginning of the next season.

#### Zabid's beginnings

History records that the city of Zabid was founded by the military officer Ibn Ziyad who was sent by the Caliph al-Ma'mun in the year 204 Hijri / AD 820, in order to settle the problems with the tribes in the area. He decided to stay in Yemen, creating a new city as the capital of his own independent dynasty. Before the work of the Canadian Mission started in Zabid, commentators always assumed that the city of Ibn Ziyad lay buried below ground. So far we have never found substantial building activity dating to the time of lbn Ziyad. Certainly there is a Ziyadid presence, with Chinese pottery indicating contact with China, Iraq and Egypt. But the city must have been a very ephemeral one, just in the same way that during the conquest of al-Iraq, the new capital of al-Kufas was built using palm branches for both the houses and the grand mosque. It was only much late that the city of Baghdad was built with baked brick as the new Abbasid capital. We must imagine the "city" of Ziyadid Zabid, not as a built-up place with lofty mansions. Rather, it was the home of al-Asha'iri tribesmen with their animals. Two centuries later, under the management of the state by Ibn Salamah, Zabid grew in the way we have come to understand it did in Rasulid times. The opportunity to excavate inside the confines of the al-Asha'ir mosque has given us a priceless look into the city's past.

#### 2-Study of irrigation device at Mahal al-Shaykh in the Wadi Zabid

In February 2006, one of the workmen who have been part of the CAMROM excavations for many years showed Dr Keall a well-built canal, which was exposed in section near the village of Mahal al-Shaykh in the Wadi Zabid. The feature was excavated during this year's field season.

It turned out to be a stepped sluiceway, which led water from Sharij al-Bagar, one of the main canals distributing say] water from the Wadi Zabid, to lower-lying fields. The canal was tunneled through the bank of Sharij al-Baqar. An arch built with baked brick laid in lime mortar covered the canal. The arch is pointed, and the bricks are laid in splays with increasing verticality and a brick cut to a wedge-shape inserted at the apex of the arch (see canal section, figure 1). The total height of the canal (inside) measures 2.20 m. In order to strengthen the arch, it was covered with baked brick fragments laid in mud matter 42 cm thick layer of noura (lime plaster) covers the outside.

military the yea tribes in ty as the k of the assumed we have e of Ibr : pottery ust have ring the ng palm as only k as the I Zabid. ie home s later, grew in es. The nosque

Zabid

of the ll-built hal al-

Sharij m the gh the 1 lime e laid shape total gthen mud

side.

for the ork had id. The of bad adrami onduct nity to amous

safe for

;, and rt, the inside knew ien it ; was

Water pump . The illed.

old sque rom

tise

blish med.

but the

t no

pottery was generally of the type we reeognize for the Rasulid and reference in the texts to the faet that the Wazir of the Treasury, Sayf al-832 Hijri. This was because of the growing number of students using the mosque, especially females. The work involved an extension of the prayer hall to the west, east and south sides, resulting in the creation of a shamasi, or open courtyard, just as there is today.

The next building activity in the mosque before the coming of the Ottomans was the commission by the Tahirid Sultan Taq al-Din Abdul Wahhab, who demolished the building in order to raise to a higher level because of the dampness and bad air inside. He also provided some installations on the east side, though we are not told what exactly

these were. But there is a good chance that the birkat was the work of this sultan in the late 9th century Hijri (late 14th century).

#### Below the birkat

Immediately below the birkat, the type of activity changed. For the previous four centuries, the area was entirely given over to kitchen production work, involving bread oven (maqbazah) and cooking activity, and water space (maqsalah). Many animal bones were recovered form the debris. It is proposed thast these be studies in order to understand better the food prepared in the kitchen. Interestingly there were no fish bones found, only meat. It is conceivable that these kitchens served the students who studied in the mosque.

Back in time, towards the year 1000 AD, there was a different kind of structure exposed. Unfortunately, again it was impossible to expose enough to determine its function. But it was a well made building of brick, and possibly to be associated with the time of Ibn Salamah who is famous for having introduced a lot of infrastructure changes to the Zabid area at the end of the Ziyadid era.

mosque. Unfortunately, the trench was too deep to make it safe for digging further, and the excavation was terminated.

The authorities of the Social Fund were grateful for the contribution to the study of the mosque, because the work had demonstrated that the building was very stable below ground. The damages that had occurred were clearly the result of bad maintenance of the roofs and the mosque and the adjacent Hadrami family library. The invitation to the Canadian Mission to conduct another probe was offered because this was a unique opportunity to provide historical information on one of Yemen's most famous mosques.

#### 2006 Excavation

Because of the dangers of digging down to great depths, and because of the need to find a place to dump the excavated dirt, the decision was made to propose excavation for the 2006 season inside the old birkat, to the east of the mosque. The local people knew that the old birkal had last been used about 40 years ago when it was closed down because of re-occurring water leaks. This was probably due to the fact that after the Revolution, in the 1970s, a modern motor pump was installed in the mosque's well to deliver water to the whole city of Zabid. It is likely that the vibrations of the pump caused the cracks to occur that could not be repaired successfully. The birkat was filled up and a concrete water holding tank installed. Unfortunately, bad maintenance of the water taps and careless use meant that hundreds of liters of more water were flowing into the old drain. It is said that a shop in the sugjust outside the mosque disappeared one day when it fell into a sink-hole that had formed from the water flowing underground.

The Canadian Mission exposed a small part of the old birkat, to establish a reference point in time, and this verbal history could be confirmed. What was not known was when

the birkat was first built. Everyone asserted that it was very old, but since there was no mention of it in the historical texts, this was up to the archaeologists to ascertain.

After breaking through the floor of the birkat, it was noticeable that no potters of Ottoman date was found, meaning that the structure was built before around 1520, when the Turks first appeared in Yemen. Rather, the

safe for

or the ork had id. The of bad adrami onduct nity to amous

> rt, the inside knew ien it was '0s, a water oump . The

> > illed.

use

· old

sque

. and

rom blish

but ) the

med.

t no milt the

### The al-Asha'ir mosque

The al-Asha'ir mosque is, through the tradition of historical texts, one of only three mosques built in Yemen during the lifetime of the Prophet. Although the texts do sometimes give confusing reports about the mosques built in Zabid, there is a clear statement that the first Zabid mosque was one built after Abu Musa al-Asha'iri came back to Yemen to convert his fellow tribesmen in the year 8 Hijri, in other words, around 1300 years ago. It is almost impossible to find this mosque through excavation, because it will be located very deep below ground. Our research in Zabid has shown that the surface of the city rises on average at a rate of one meter per century. This mean that a building 1300 years old will be 13 meters below the surface. In the narrow area of the Zabid suq, this is a dangerous quest, and very expensive because of the need to remove and then replace all of the excavated dirt.

#### 2005 Excavation Probe

In 2005, the Canadian Mission responded to a request from the Social Fund to help the Zabid Water and Sewerage Project find appropriate ways to install a new drain through the mosque, to stop the damage that had occurred because of water leaks from the old drain. In ordxer to give this advice, it was necessary to conduct a probe inside the mosque, to test for the strength of the walls. The area chosen for the probe was next to the minaret, under the cover of the portico roof, in order to avoid the chance of damage from falling rain. The area excavated is marked [A] on the plan. This Project was funde3d through a research grant from the Royal Ontario Museum.

The probe was dug down from the portico floor from a height of 108 metres above sea level, to a depth of 98.60 metres (in other words, about 9.5 metres). The evidence was unearthed that the mosque had been rebuilt many times, along the same alignment as before, but rising gradually over the centuries. At the bottom of the probe trench, at around 99 metres above sea level, the wall exposed had a different alignment, suggesting that this was not part of the



1 пр 23 Temple Kafas/Na'man (Rayhun V), decorated votive stela



Ръс 12 Хрям Кафос/Наман (Ранбун V), "лом жреша" (зтанне 3) посте расконок (вид с запада)

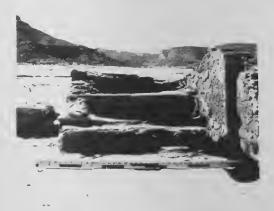


Рис. 15. Храм Кафас/Наман (Райбун V). "дом жрена" (здатие 3), лестины в пестральном корилоре (виде юга). Fig. 15. Temple Kafav/Na'man (Raybun V), "house of priest" (building 3), stancase in the central corridor (view from S).



Рис. 16. Храм Кафас/Наман (Ранбун V), "дом жрена" (плание 3), ряд западных помещений (виду кога).

Fig. 16. Temple Kalas/Na'man (Raybon V), "house of priest" (building 3), western rooms (view from S)



Рис. 9. Храм Квфас/Намян (Райбун V), лестиния в святилище в жное врыло (вида востока)

Fig. 9. Temple Kafas/Naman (Raybun V), staircase to the sanetuary, south wing (view from E).



Рис. 10. Арам Кафис/Наман (Ранбун V), лестинца в святилище, северное крыло (вид с востока).

Fig. 10. Temple Kafas/Na/man (Raybun V), staircase to the sanctuary morth wing (siew from E)



Рис. 11. Хрвм Кафак/Наман (Раиб) и V). "том жрена" ( стапие 3), во рисконок Типл с севера).

Fig. 11. Temple Kafas/Na'man (Raybun V), "house of priest" (building 3) before excavations (view from N).

із храма

2 Имя

/2, 284

Имя

a'man

нских

Имя

Имя

no 18

ран и

no 4

b V

2/1-

- 29. Sdq'l Rb V/07 pav. no 5 Имя встречается в надписях из храмов Рахбан и Майфа'ан.
- $30.\ [W]hb^{\prime\prime\prime}$  Rb V/07 по 133 Имя представлено также в надписях из храма Васат(х)ан.
- 30. Ydhr'l Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 5, no 12, no 15, no 17 См крамах Сина.
  - 31. Ydr' Rb V/07 pav. no 1/1-2
- 32. Ynq<u>i</u> Rb V/07 no 57 a-b См. Raybun-Kafas/Na<sup>4</sup>man 39. Вне Rb V не встречается.
- 33. [Y]tl'l Rb V/07 по 76 См. Raybun-Kafas/Na'man 189, 229. Имя представлено также в надписях из храма Майфа'ан.

- 11  $\underline{D}//l^{n}/-$  Rb V/07 по 127 Имя представлено также в надписях из храма Васат(x)ан (Rb VI).
- 12. Drhmw Rb V/07 no 72 См. Raybun-Kafas/Na'man 269/1-2. Имя представлено также в надписях из храма Майфа'ан.
  - 13 Grwm Rb V/07 cer. no 13
- 14 / Hw/d'hmw Rb V/07 pav. no 7 См. Raybun-Kafas/Na'man 65/2, 284 Имя представлено во всех райбунских храмах, кроме Васат(х)ана.
  - 15. Ilbdm Rb V/07 bld 2, pr. stairs no 7
- 16 Hy(w)/m/ -Rb V/07 no 34 См Raybun-Kafas/Na'man 42. Имя представлено также в надписях из храма Майфа'ан.
- 17. Lhy II Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 1 См. Raybun-Kafas/Na man 15/1 Весьма распространенное южноаравийское имя в других райбунских храмах не засвидетельствовано.
- 18 Ms'my Rb V/07 pav. no 23 См. Raybun-Kafas/Na'man 87. Имя представлено также в надписях из храмов Хадран, Майфа'ан и Васат(х)ан.
- 19. *Ms²hr*<sup>∞</sup> Rb V/07 pav. no 17/1 См. Raybun-Kafas/Na'man 20/1. Имя представлено также в надписях нз храма Рахбан.
- 20. *Mskm*" Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 6, no 8, no 9, no 11, no 14, no 16, no 18 Рансе в Rb V не встречалось, но было засвидетельствовано в храмах Хадран и Васат(х)ан.
  - 21 Mswrm Rb V/07 pav. no 1/1
  - 22 Nbs2m Rb V/07 n° 29, no 51
- 23 Nov's/m' Rb V/07 no 43 (Nov'/s/m')), Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 4 (Nov's/m') CM. Raybun-Kafas/Na'man 13, 45.
- 24-QdmT Rb V/07 no 11 a-b См. Raybun-Kafas/Na'man 256; вне Rb V в тречается лишь в сафантской ономастике, но довольно часто.
- 25 /R) bwd/d)—Rb V/07 no 66 См. Raybun-Kafas/Na'man 100/1-2, 102/1-2, 111/1 Вис Rb V не встречается.
  - 26 Rgyr Rh V/07 no 83
  - 27 Sim'l Rb V/07 pav. no 4 bis
- 2 Sbhhm/w/ Rb/07 по 132 Имя представлено также в надписях из така М ифа ан

із храма

2. Имя

/2, 284

. Имя

la'man нских

Имя

Имя

по 18

no 4

bV

2/1

#### Приложение

# Список имен собственных, обнаруженных в надписях при расконках храма Райбун V в 2007 г.

#### Примечания:

ведена

7), a B

(азана ) всей ;рама,

части

рения

ннего

едено ) или й на

ТИТЬ

а не

него

аты

них

"ике

dr')

ЫМ

дно

исн

ые

МЫ

- Учитывались только полные имена и фрагменты имен, поддающиеся достаточно уверенной реконструкции.
- 2. Полужирным шрифтом выделены имена, ранее в райбунской эпиграфике не встречавшиеся.
- 1.  $bw\underline{t}'$  Rb V/07 no 104/1 ( $bw\underline{t}(')$ ); Rb V/07 pav. no 18; Rb V/07 cer no 21 ( $bw[\underline{t}']$ ). Ранее в Rb V не встречалось, но было засвидетельствовано в надписях из храмов Хадран и Майфа'ан.
  - 2. 'byt' Rb V/07 no 52
- 3. 'hr[rm] Rb V/07 no 111 См. Raybun-Kafas/Na'man 21, 22, 132. Имя представлено также в надписях из храмаМайфа'ан.
- 4. ['l]ws³l Rb V/07 no 126 См. Raybun-Kafas/Naʿman 119-122, 131, 145/1, 149. Имя представлено также в надписях их храма Рахбан.
  - 5. 'lyd' RbV/07 pav. no 12, n° 16
- 6. 'lqym Rb V/07 no 4, no 50 ('lqy[m]), Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 2 Имя [']lqym, имеющееся в надписи Raybun-Kafas/Na'man 247 следует исправить на [']lqym! Вне храма Rb V не встречается.
  - 7. 'mdm(r) Rb V/07 no 103 a-b
  - 8. 'smm Rb V/07 bld. 2, pr. stairs no 6
- 9. Brhmw Rb V/07 no 70 a-b; Rb V/07 wall no 2 ([B?]rhmw) См Raybun-Kafas/Na'man 47. Имя представлено также в надписях из храма Майфа'ан.
- 10.  $Ds'm^n$  Rb V/07 no 123; Rb V/07 pav. no 2, no 6, no 9, no 31 Имя часто встречается в надписях из храма Рахбан!

ривычным образом на двух следующих друг за другом ступеньках, приведена тронимия Йвзхур'ила: bn/IIbdn/ (Rb V/07 bld. 2, pr. stairs поз 5 + 7), а в краткон посвятительной надписи, венчающей 2-ю и 3-ю колонки, указана патронимия Мишкама: bn/'smm (Rb V/07 bld. 2, pr. stairs по 6). По всей ви имости, таким образом увековечны имена двух «прихожан» этого храма, на пожертвования которых были изготовлены соответствующие части главной дестийцы. Однако проблема заключается в том, что с точки зрения палеографии все этн надписи датируются 1-й и/или 2-й фазами раинего периода (приблизительно VII-V вв. до н.з.), тогда как по данным радиокарбонного анализа дошедшее до нас здание храма было возведено между 400 и 250 гг. до н.э. Чтобы разрешить это протнворечне нужно нлн признать недостоверность относительной датировки, основанной на палеографических критериях, даже в пределах столетий, или допустить возможность того, что последняя кардинальная перестройка храма не затрону за нижнюю часть главной лестницы, сохранившуюся от более раннего злания

Найденные в 2007 г. эпиграфические памятники оказались богаты ономастическим материалом, что типично для райбунского храма. В них выявлено 33 антропонима, треть из которых (11) встречается в ономастике Райбуна впервые (см. Приложение), а пять ( $Grw^n$ ,  $Hbd^m$ ,  $Mswr^m$ , Rgyt и  $Ydr^n$ ) вобыте ранее не были известны в древней Аравии. Весьма странным редставляется употребление в одном и том же храме приблизительно в одно рсмя (в 3-ю фазу раннего периода, т.е. ок. IV в. до н.э.) двух составных имен 6 твенных,  $bwt^n$  и  $byt^n$ , первые элементы которых совпадают, а вторые одят к корню  $WT^n$ , представляя собой перфектную и имперфектную формы импор глагола.

ведена
7), а в
сазана
всей
грама,
частн
рения
ннего
нным
сдено
или
й на

тить а не него

аты

пих чике (dr')

дно

мен

ые

МЫ

короткий фрагмент двух строк надписи, к сожалению, не поддающихся реконструкции (Rb V/07 по 1), а на противоположной – часть орнамента.

тстей

ичие

≘лко

так

•жде

i ce

b11-

1a<sub>M</sub>

evi

Также нужно отметить лва поврежденных парных блока, украшенных сходным орнаментом, с коммеморативными надписями, содержащими антропоним Nbs<sup>2m</sup> (Rb V/07 по 29 и Rb V/07 по 51), который рансе в райбунской эпиграфике засвидетельствован не был.

Значительный интерес представляет расколотый на две части постамент статуи с двумя углублениями округлой формы для крепления ступней на верхней грани и именем Вгhmw на лицевой грани (Rb V/07 по 70 а-b), которое северной боковой лестницы здания 2 (Raybun-Kafas/Na¹man 47). Сходная палеография этих надписей (явно раннего периода) позволяет предположить, что в обоих случаях речь идет об одном и том же посвятителе, не ведомые нам заслуги которого оказались столь велики, что его скульптурное изображение было установлено в храме.

Надписи, сохранившиеся на вертикальных гранях нижних ступеней главной лестницы (с 1-ю по 5-ю), весьма важны как для эпиграфики, так и для стратиграфии памятника. Если в вымостке этих ступеней (т.е. на их горизонтальных поверхностях) встречаются вторично использованные плиты с текстами (например, Rb V/07 bld. 2, pr. stairs по 10, по 10bis), то само расположение вышеуказанных надписей не оставляет сомнений в том, что они дошли до нас *in situ*. На пяти ступенях четко прослеживаются три колонки текстов, находящихся почти точно друг под другом, причем в первой с севера колонке четыре раза повторено имя Ydhr'l (Rb V/07 bld. 2, pr. stairs поз 5 + 7, 12, 15, 17), а в двух других семь раз повторено имя  $Ms^2km^m$  (во 2-й колонке – три раза, см. Rb V/07 bld. 2, pr. stairs поз 6, 8, 13; в 3-й колонке – четыре раза. см. Rb V/07 bld. 2, pr. stairs поз 9, 14, 16, 18)<sup>5</sup>. При этом не исключено, что во 2-й колонке имя  $Ms^2km^m$  первоначально было вопроизведсно не три, а пять раз, но на двух нижних ступенях оно оказалось полностью разрушенным Следует отметить, что в самой верхней надписи 1-й колонки, размещенной не вполне

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Восьмой раз оно встречается в вымостке 3-й снизу ступени Rb V/07 bld 2, pr stairs no 11 на одной линии с надписями 3-й колонки, так что и в этом случае речь явно идет о коммеморативной надписи, сохранившейся in situ.

Благодаря находкам нескольких фрагментов заключительных частей текстов на стелах позднего пернода можно сделать вывод о том, что в отличие от храма Рахбан в храме На'ман посвятнтельные надписи нередко выполнялись на стелах (см. рис. 22, 23), причем завершались они так называемой «формулой примирсния» (с глаголом r'b), которая прежде считалась типичной для стел из храма Майфа'ан. Наиболес простой ее вариант уверенно восстанавливается в надписи Rb V/07 по 30/2-3: ...../w-r'bt/s'/DU/Hm(ym/r'b-s'/d-yn)'m = «[и примирилась] с ним Зат Хим[йам примиреннем своим, которое да будет благопри]ятным».

ичие эдко

так

:жде

i ce

'b11-

iam

H C

1/6-

Обычно эта формула непосредственно следовала за формулой с глаголом td', как, например, в Rb V/07 по 85/2-3: ..... $[w-td'/N/b-idn/Dt(/)Hmym/nf]s'-s'/w-idn-[s'/(w-wld-s'/w-qny-s'/)]w-r'b[t-s'/Dt(/)Hmym/r'b-s^3/d-yn'm] = «[и вручил N воле Зат Химйам ду]шу свою и волю [свою (и детей свонх и нмущество свое)] и примири[лась с ним Зат Химйам примирением своим, которое да будет благоприятным]».$ 

Заслуживает особого внимания ряд эпиграфических памятников, выполненных на архитектурных деталях Так, впервые на Райбунс был обнаружен фрагмент блока, противоположные грани которого несут на себе фрагменты надписей: Rb V/07 по 2 (...bn/. = «... сын...») и Rb V/07 по 2 геv. (/ h/mw = «[...xy]му», заключительная часть личного имени). Вероятно, он входил в состав какой-то конструкции, находившейся внутри храма и располагавшейся так, что две ес противоположные боковые стороны былн оступны для обозрения. Очевидно, к этой же конструкции относился еще ин блок такой же толщины (28 см), на одной грани которого сохранился

26 V/07 гческих -18, 21, з6 V/07 число но для

пяется

ілока)

148

яется

сти и

Ла'іам,

пась

.].

ня но

Прежде всего, обращается иа себя виимание использование сабейског местоименного суффикса -hw в тексте, который палеографически уверение датируется так называемым поздиим райбуиским периодом (Ш-I вв и.э.) Райсе в текстах, выполненных этим, весьма характерным, стилсм, встречался только хадрамаутский суффикс -s². Правда, исследователи уже обращали внимание на два иебольших фрагмента из Райбуна, в которых наличие -hu сочеталось с некоторыми палеографическим призиаками поздиего периода (в частиости, с утолщениями на концах линий), и осторожно высказывал предположение о сознательной архаизации текстов путем употребления сабсйских формантов<sup>4</sup>. Теперь эту гипотезу можно считать доказанной Отнынс относительные датировки хадрамаутских текстов на основе одних лишь лингвистических критериев не могут считаться убедительными

В предложенной реконструкции вызывает удивление отсутствие соединительного союза *w*- перед *bn-hw*. Впрочем, известны хадрамаутские надписи, в которых при перечислении нескольких лиц этот союз опускался, например, Ja 892 A из Xa'нуна (Ca'нуна) в Дофаре.

Следует также отметить впервые засвидетельствованный в текстах из Райбуна V глагол nw' (в форме 3 л. ж.р. ед.ч. имперфекта –  $lnw[\cdot]$ ) "требовать (о божествс) от поклоняющегося ему (прямое дополнение) чего-либо (b-)", ранее встречавшийся в надписях из райбунских храмов Хадран (Raybun-Hadran 213/5), Рахбан и Майфа'ан.

В другом фрагменте большой посвятительной надписи Rb V/07 по 121 + по 124 впервые в эпиграфических памятниках этого храма встречается упоминанис о второстепенном божестве (духе, демоне, гении) r'bt богини Зат Химйам (стк. 1-2: ...r'b[t/Dt]/Hmym/), ранее отмечениом только в надписях из храма Рахбан.

<sup>4</sup> Frantsouzoff S.A The Chronological Frame for the History of Raybun (Inland Hadramawt) Linguistic and Palaeographic Criteria // Archaologische Berichte aus dem Yemen Bd X Mainz am Rhein: Verlag Philipp von Zabern, 2005, p. 15-16, fig. 6 (в связи с Rb XIV/90 no 4° = СОЙКЭ 2364); Id. L'apport des inscriptions de Raybn VI a l'epigraphie sudarabique (campagne des fouillles de 2004) // Arabia, 3, 2005-2006, p. 143, fig. 80 (в связи с Rb VI/04 pav no 28)

inscriptions sudarabiques, t. 6, однако 2 текста ранее учтены не были (Rb V/07 bld. 2, pav. nos 1-2). Наконец, были выявлены 24 обломка керамических сосудов с южноаравийскими знаками (Rb V/07 cer. nos 1-5, 8, 13, 14, 16-18, 21, 22, 24-34), в том числе два фрагмента, содержащих по целому слову (Rb V/07 сег nos 2, 13). Таким образом, в ходе полевого сезона 2007 г. общее число эпиграфических находок (преимущественно фрагментарных, что типично для Раибуна) достигло 219.

₹b V/07 гческих -18, 21.

:b V/07

число

но для

пяется

ілока)

148

яется

сти и

Aa'-

iam.

плос

Самой значительной среди найденных текстов бесспорно является надпись Rb V/07 по 83 + по 130. Это — фрагмент (два стыкующихся блока) пространной посвятительной надписи типа Raybun-Kafas/Na'man 148 (выполненной на восьми подобных блоках), причем представляется возможным предложить убедительную реконструкцию ее начальной части и попытаться заполнить некоторые лакуны в ее средней части:

1 [ $Jon/$ ] $Rgyt/bn-hw/M'=$ 2 [d/s'q] $nyw/\underline{D}t/Hmym/\underline{d}=$	[ сын] Рагийата, его сын Ма'- [ди посвя]тили <u>З</u> а_т Химйам,
3 [I/N'mº/b]ht/rdwt/'lh=	Влады- [чице (храма) На'ма_н фа]лло
4 [n-s <sup>1</sup> / <u>D</u> 1/Hmym]/b-s <sup>1</sup> m/M <sup>1</sup> [d] 3a_1	$(?)^2$ , которым удовлетвориласі ради [него (первого автора – $C.\Phi.$ )
5 [']s³t"/ <u>D</u> t[/Hmym]	Химйам] во имя (?) Ма'[ди]. [ж]ена ([ж]ену, [ж]ене ?) <u>З</u> а_т [
6	Химйам] <sup>3</sup> ······и требо[вала от него <u>З</u> а_т] [Химйам…]

3, тя интерпретация bht как "(вотивный) фаллос" вызывает серьезиые сомнения, к к вак то иного сколько-иибуль приемлемого истолкования этого термина пока предложено ы и здесь приведен тот его перевод, который дан в «Сабейском словаре».

<sup>11</sup> видим му, здесь говорилось о неких связях (скажем, покровительства), соединявших ( м эвил автора надписи или его сына?) с богиней.

сырцовые постройки являются более ранними. их стены «уходят» под кладку цоколя и частичио служат их основанием. Керамические находки, происходящие из сырцовых построек, не противоречат такой точке зрения

тены

50 M

ыми

y or

ыми

шие

пая.

или

26 x

как

чис

3Tb

В

M.

Раскопки 2007 г. практически завершили изучение храмового комплекса Райбун V в его основных, структурообразующих элементах (см рис: 24). Вместе с тсм, вполие очевидно, что площадь памятника все еще исследована иедостаточио, особенно это касается пространства между тремя зданиями и, разуместся, более ранних, чем цокольные постройки, культурных напластований.

В ходе раскопок главиой лестницы храма Кафас/На ман (Райбун V). двора перед ней и здания 3 («дом жреца»), в завалах, а также в подъемке со всей территории храма были найдены и отобраны для отправки в лапидарий Сай'уиского музея 130 надписей и их фрагментов (Rb V/07 пов 1-52, 54-58, 60, 62-118, 120-134), а также 4 облицовочных блока без иадписей, ио с метками резчика на боковых гранях (Rb V/07 nos 53, 59, 61, 119)<sup>1</sup>. На горизонтальных и вертикальных гранях ступеней главной лестинцы обнаружены 19 надписей (Rb V/07 bld. 2, pr. stairs nos 1-18, включая по 10bis), на сохранившихся плитах вымостки двора перед лестницей – 34 надписи (Rb V/07 pav. nos 1-31, включая nos 4 bis, 9 bis, 10bis), в облицовке стеики, обрамляющей двор с севера - 1 иадпись (Rb V/07 wall no 1), в облицовке северной стеики главиой лестницы-1 надпись (Rb V/07 wall no 2), здесь же на горизонтальной граии блока - 1 надпись (Rb V/07 wall по 3), на вертикальных поверхностях двух блоков некого сооружения внутри полукруглой конструкции (в юго-западном углу двора) - 2 надписи (Rb V/07 constr. nos 1, 2), на горизонтальной грани верхней ступени лестницы здания 3, которая вела на крышу – 1 надпись (Rb V/07 bld. 3, stairs no 1). При осмотре остатков вымостки зала здания 2 подавляющее число надписей было идеитифицировано с уже изданными в Inventaire des

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Кроме того, 20 незиачительных фрагментов с несколькими (как правило, двумя) знаками из имени богини Зат Химйам, глагола hqny/s'qny "посвящать" или словом bn "сын", были переданы в музей, организуемый в средней школе г. Сиф, административного центра мудирийи Дау'ан Еще около 30 мелких фрагментов с одним знаком или частью знака же поддающиеся реконструкции и не стыкующиеся с другими фрагментами, не фиксировались и были оставлены на месте раскопок.

15), и серию примыкающих к коридору помещений (см. рис. 16). Стены (толщина - 0.30 м) построены из сырцовых кирпичей на деревянном каркасе.

ice. 50 м. ыми

V OT

ыми

шие

пия

или

26 x

как

4HC

3Tb

В

181

SM

Длина центрального коридора составляет 6.40 м, ширина – 1.50 м. Почти вся плошадь коридора вымощена четырехугольными камениыми плитами (58 х 41 см, 34 х 22 см, 12 х 12 см). Участок коридора к востоку от тестницы (2 10 х 0.70 м) вымощен положенными плашмя сырцовыми кирпичами. Сама лестница расположена в ЮЗ углу коридора, ее общие размеры – 0.85 х 0.77 м, высота – 0.75 м. Она сложена из сырца; конструкция состоит из 3-х ступеней высотой около 0.25 м и шириной около 0.30 м каждая. Горизонтальные грани ступеней были укреплены деревянными досками или каменными плитами; на верхней ступени сохранилась небольшая плита (0.26 х 0.11 м) с посвящением Зат Химьям (использована вторично). Лестница, как представляется, вела на кровлю здания, поскольку предполагать здесь наличие второго этажа вряд ли допустимо – неширокие стены не смогли бы выдержать сго тяжесть.

С востока и запада к коридору примыкают два ряда помещений В каждом ряду их по четыре; размеры очень небольшие – 1.90 х 1.70 м в среднем. Полы и стены помещений покрыты тонким (не более 0.5 см) и хрупким слоем известкового раствора. В помещении, расположенном к югу от коридора (за лестинцей), на известковом полу лежали три каменных предмета: чашеобразный сосуд, кубовидная гирька весом 570 г и небольшая зернотерка. В остальных помещениях и при исследовании слоя разрушения здания напдены лишь фрагменты керамических сосудов и мелкие кости животных, в основном, мелкого рогатого скота. Ксрамика представлена всеми основными формами, характерными для райбунской культуры позднего этапа, правда, обращает на себя внимание, полное отсутствие кухонных сосудов (см. рис. 17-21) Основываясь на этом наблюдении можно считать, что трактовка здания 3 как здома жреца» вполие допустима. Здание могло использоваться также для ганения всепозможной храмовой утвари.

Расчистка восточной стены каменного цоколя «дома жреца» привела к открытию сырцовых стен каких-то построек, ориентированных в мер пнональном направлении. «Дом жреца» ориентирован также, но с это чительным отклонением. Это наблюдение дает основание считать, что

Йсменс я в 1988 ща Зат и так ровано ище, и

остока стен овый 75 м, ина –

цей, ные (см.

> ми тъ

1 из

КИ

В

состояла из трсх маршей и завершалась наверху колонным портиком (см. рис. 7, 8). Высота ступеней лестницы различна – от 10 до 20 см. Все они сложены из хорошо обработанных каменных блоков, на вертикальных гранях которых сохранились посвятительные надписи, всего нх здесь сохранилось 19. С юга и севера лестница обрамлялась крыльями в виде монументальных построек, облицованы декоративными каменными плитками (см. рис. 9, 10). Северное крыло имеет размеры 5.50 х 4.50 м, южное – 6.40 х 3.30 м. Сохранившаяся высота каменных кладок – 1.30 м. Каждое крыло состонт как бы из двух помещений (западного и восточного), внутреннее пространство которых было забутовано сырцом. При прокопке забутовки выявляются стены более ранных, чем лестница, сырцовых построек.

С юга к цоколю лестницы было пристросно помещение (5.60 x 2 50 м), стены которого сложены из грубо обработанных камней (см рис. 10). Толщина стен — 0.65-0.70 м. Заполненне помещения вскрыто на 0.85 м, но уровень пола так и не выявлен. Довольно многочисленные керамические находки, происходящие из помещения, вполне обычны для культуры Райбуна и практически ничего не дают для понимания функциональной принадлежности этой постройки.

«Дом экреца» (здание 3) находится в юго-восточной части храмового комплекса, примыкая к двору с юга (см. рис. 11-13). Как и все ранее исследованные постройки (здания 1 и 2) он был возведен на каменном цоколе высотой 2 м. Размеры цоколя – 9 х 7.80 м, длинной осью он ориснтирован по линии С-Ю. С юга, т.е. с площади храмового двора, в дом вела пристроенная к цоколю лестница, внешняя стена которой (ширина – 0.25 м, сохраннвшаяся высота — около 1 м) сложена из грубо отесанных камней. Длина лестницы равняется ширине цоколя, т.е. составляет 7.80 м, ширина конструкции – 1.35 м Ее внутреннее пространство забито плотным сырцом. Устройство ступеней не вполне понятно, но можно предполагать, что их было не менее четырех; вся верхняя часть лестницы, к сожалению, не сохраннлась и об ее оформлении непосредственно перед входом в дом судить невозможно.

Планировка дома вполне обычна для райбунской архитектуры Она включает в себя центральный коридор, завершающийся лестницей (см. рис. 14

## РАСКОПКИ ХРАМА КАФАС/НА'МАН (РАЙБУН V) В 2007 г.

В сезоне 2007 г. Российская археологическая миссия в Йемене продолжила раскопки храма Кафас/На'ман (Райбун V), проводившиеся в 1988 и 1991 гг. Этот комплекс состоит из трех крупных зданий: святилища Зат Химьям (здание 2), трапезной с церемониальным залом (здание 1) и так называемого «дома жреца» (здание 3). На 2007 г. было запланировано изучение здания 3, а также главной лестницы, ведущей в святилище, и храмового двора (см. рис. 24).

Храмовый двор (15 м в длину) вел к святилищу Зат Химьям с востока (см. рис. 1-3). В самой восточной части выявлены основания двух стен (северной и южной), которые, вероятнее всего, оформляли вход в храмовый комплекс. Ширина этих грубо сложенных каменных кладок составляет 1.75 м, длина южной – 2.80 м, северной – 1.40 м. Пространство между ними (ширина – около 2-х м), как представляется, можно понимать как вход во двор.

Пирина двора в восточной части достигает 6.30 м, далее она уменьшается и в западной части, т.е. непосредственно перед лестницей, составляет лишь 4.60 м. С юга и севера двор ограничивали длинные каменные стены, к которым прилегала серия помещений различного назначения (см. рис. 6). Всего таких помещений можно насчитать семь, при этом половина из них не могли быть ни жилыми, ни хозяйственными, поскольку их внутреннее пространство забито камнем. Двор был вымощен каменными четырехугольными плитами (43 х 23 см, 37 х 35 см, 26 х 15 см), большая часть которых была грабительски разобрана. Тем не менсе, два участка вымостки (около храмовой лестницы и около лестницы «дома жреца») сохранилиеь неплохо (см. рис. 4, 5). На некоторых из плит имеются посвятительные надписн; всего таких надписей насчитывается 34.

Главная лестица начиналась в западной части двора и вела наверх, в злание 2, где находилось святилище с монументальным алтарем, храмовой сокровищницей и пр. (здание раскопано в 1991 г.). Ширина лестницы относительно плохую сохранность конструкции, можно считать, что она

Йеменс я в 1988 ша Зат

и так ровано ище, и

стен овый

75 м, ина –

цей,

1 из нее

MH ITE KH

иe

## РАЙБУН - 2007 RAYBUN - 2007

Работы Российской комплексной экспедиции в Республике Йемсн были продолжены на основании Генерального Соглашения, подписанного 12 ноября 2003 г. в г. Сана'а между Генеральной Организацией древностей и музеев (G.O.A.M.) и Институтом востоковедения Российской Академии наук (ИВ РАН) совместно с Государственным Эрмитажем на новый пятилетний срок. Полевые работы начались 1 ноября 2007 г. и завершились 1 декабря 2007 г. В соответствии с Научной Программой экспедиции, согласованной с G.O.A.M., были проведены археологические исследования в оазисе Райбун (Хадрамаут), где продолжились раскопки храмового комплекса Кафас/На'ман, посвященного богине Зат Химйам.

В работах экспедиции принимали участие: д.и.н. А В. Седов (Государственный музей Востока/Институт востоковедения РАН, Москва начальник экспедиции), к.искусств. Н.В. Сазонова (Государственный музей Востока, Москва), д.и.н. Ю.А. Виноградов (Институт истории материальной культуры РАН, Санкт Петербург), Е.А. Куркина (Государственный музей Востока, Москва), к.и.н. С.А. Французов (СПб Филиал Института востоковедения РАН, Санкт Петербург), В.А. Жуков (ИТАР-ТАСС, Москва), д-р Абд ал-Азиз Джафар Бен Акиль (ал-Мукалла), Абдубасад Наоман (Санаа), Мухаммад Бамахрама (ал-Мукалла), Исса (Санаа).

Осуществление полевых работ в сезоне 2007 г. стало возможным благодаря финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда согласно проекту 07-01-18026с (научный руководитель проекта – д.и н. А.В.Седов) и целевых средств, выделенных ОИФН РАН на проведение экспедиции.

REPUBLIC OF YEMEN
Ministry of culture
GENERAL ORGANIZATION
OF ANTIQUITIES & MUSEUMS

## GOAM

supervision

Dr.Abdullah Ba Wazir President of GOAM

Vice supervision

Dr. Abdurrahman Garallah

**Deputy of GOAM** 

**EDITORIAL STAFF** 

Amt Albary Al-ady

Mohammed Taha A.s

Adnan Abd all wahed

Camilia Mohammed

Abdalcarem Al-brakane

Shams Al-Nasery

Faeza Al-Badany

Khalida AL-yafay

Abdullah mohammed

DESIGN BY

Abdul Hakeem Ahmad.Hezam.

Nowal-hosaini

## Yemeni Archaeologici Annual

Vol. 2

2009

FOR mor information

General Organization of Antiquities & Museums Saif st.

Tel:00967+1+276767/276764 Fax:00967+1+275379/276765E-mail:goam02@yemen.net.ye p.o.8ox 1136-Sana'a-Yemen

# Yemeni Archaeological Annual

VOL. 2

1430 A.H-2009 A.D